权威的产品评测与技术应用杂志 www.chip.cn 订阅代号：82-28 本期共196版 定价：10.00元

免费光盘

新电脑 CHIP 新电脑®

经国家新闻出版总署批准：本刊与德国弗戈博达媒体集团 CHIP 杂志进行版权合作

2004年12期



变革和成熟带来的喜悦 36

2005 热点技术展望

→ 数字家庭产品已经成熟了吗？办公平台将面临怎样的变革？
→ 如何彻底摆脱线缆的束缚？哪些软件新技术将给我们带来惊喜？

时尚的生活就在我们身边！

92

38 款 MP3 播放机专题测试

品味声色大餐

→ 优化核心技术、注重优美造型、超大存储容量、多种特色功能！
→ 这是严谨技术支撑的 IT 设备还是时尚一族借以炫耀的随身装饰？

完美刻录精彩瞬间 146

数码照片 DVD 刻录全攻略

→ 如何用 DVD 光盘来收藏并与朋友分享数码照片？
→ 数码照片如何处理才能保证更好的效果？
→ 如何在电脑、电视和影碟机上取得最好的播放效果？



新电脑 光盘

超级正版
影海风雷 2004

每月推荐
XnView

共享软件年度精选

英语小精灵	网博士
木马克星	书人之友
一键恢复精灵	绝世好简历
彩虹 MP3 搜索王	金童图霸
疯狂单词	新概念英语句霸
英语八哥	完美卸载

横向评测：44 款 PCI-E 显示卡横向评测
横向评测：13 款笔记本电脑横向评测
专题测试：5 款最新掌上电脑专题测试
CHIP 学堂：改造 Windows XP 安装光盘
网络专题：8 大网上银行大比拼
未来科技：来自虚拟世界的问候

12>
9 771007 551000

CHIP TOP 10

权威标准 专业环境
独家评测 十佳排行



国际奥委会全球合作伙伴

无线移动 轻松关联

联想笔记本 天逸Y200 新品上市

天逸Y200(白色) ¥13699

- 采用英特尔®迅驰™移动计算技术
- 英特尔®奔腾®M处理器 735
  2MB二级高速缓存
  1.70GHz
  400MHz前端系统总线(FSB)
- 英特尔®855GME芯片组
- Intel®PRO 802.11b 无线网卡
- 512MB DDR333内存
- 60GB硬盘 •COMBO光驱
- 13.1"TFT高对比度宽屏液晶
- Intel®855GME集成显卡(最大64MB共享显存)

天逸Y200(黑色) ¥11699

- 采用英特尔®迅驰™移动计算技术
- 英特尔®奔腾®M处理器 725
  2MB二级高速缓存
  1.60GHz
  400MHz前端系统总线(FSB)
- 英特尔®855GME芯片组
- Intel®PRO 802.11b 无线网卡
- 256MB DDR333内存
- 60GB硬盘 •COMBO光驱
- 13.1"TFT高对比度宽屏液晶
- Intel®855GME集成显卡(最大64MB共享显存)

天逸Y200(黑色) ¥10499

- 英特尔®赛扬®M处理器340
  512KB二级高速缓存
  1.50GHz
  400MHz前端系统总线(FSB)
- 英特尔®855GME芯片组
- 802.11b 无线网卡 •256MB DDR333内存
- 40GB硬盘 •COMBO光驱
- 13.1"TFT高对比度宽屏液晶
- Intel®855GME集成显卡(最大64MB共享显存)

关联
采用英特尔®迅驰™移动计算技术，
无线更轻松；
支持联想关联任意通技术，支持无线互联

轻薄
整机重1.98kg
(含电池)
产品薄处仅25mm

宽
采用13.1"TFT高对比度宽屏液晶，15:9个性化宽屏比例，视界更清新

久
4.5小时长效
锂离子电池，
移动更持久

炫
可换不同颜色的炫彩装饰条，彰显时尚魅力

联想拥有本广告信息最终解释权，如有任何变动，恕不另行通知，此机型的供应情况及具体配置，价格随销售区域不同可能会有所差异，产品图片仅供参考，请以销售实物为准

请到各地联想专卖店咨询购买

产品订购热线
800-810-1567
(仅在北京、上海、广东、江苏、浙江提供)

阳光服务热线
800-810-8888
手机及未开通800业务地区的用户请拨打电话
010-82879425(需缴纳电话费)

联想(北京)有限公司 北京8688信箱 阳光网站：www.lenovo.com
阳光技术咨询热线：010-82879500
联想笔记本电脑售后技术咨询及报修电话：
400-810-8888(需支付当地市话费)

Intel 英特尔、Intel Inside、Intel Inside Logo、Intel Inside 标志、Celeron赛扬、Intel Centrino英特尔迅驰、Intel Centrino Logo英特尔迅驰标志、Pentium奔腾是英特尔公司或其美国和其他国家分支机构的商标或注册商标。

MOBILE TECHNOLOGY
英特尔® 迅驰™
移动计算技术

长春盛唐 0431-2733668 大庆鑫北联 0459-6289305 内蒙古联翔 0471-6687603 太原世纪园 0351-8711062 北京北纬机电 010-82625500 北京海诺世纪 010-82625055 北京锐力创新 010-82627788 石家庄慷派 0311-6680788 石家庄市通立 0311-3027044 天津市科鹏 022-27437314 沈阳万润 024-23898680 沈阳立鼎 024-83960558 沈阳联创 024-62221919 青岛探索 0532-3829671 青岛鑫思科 0532-6011501 泰安东正 0538-8297628 潍坊海明辰 0536-8191777 淄博雷音 0533-2185566 福州计通 0591-7535315 福州新奥神 0591-3700808 厦门新四美达 0592-5163980 上海海德 021-62312487 上海拓金 021-64477397 上海浙大图灵 021-62896653 安徽安联 0551-2905852 合肥永信 0551-2637996 南京同成 025-84575017 无锡智网 0510-5057671 杭州信诚 0571-88832313 天健远见 0571-88216975 网新图灵 0571-85020023 禾嘉君涛 028-85490377 四川联胜 028-82916667 重庆道洋 023-89084819 兰州时空 0931-2182111 宁夏华鹏 0951-6027900 西安志诚 029-85521188 库尔勒美亿达 0996-2032149 新疆天择数码 0991-5830310 新疆众银 0991-5837839 贵阳兴智源 0851-5803065 曲靖创想 0874-3336656 云南巨星 0871-5170951 广州正道 020-87588758 河南润恒 0371-3850064 武汉信诚 027-87854722 武汉德发 027-87864909 南宁市日上 0771-5306503 深圳艾格 0755-83257711 深圳市卡奔达 0755-83697229 湖南联龙 0731-2834188 湖南网联 0731-4190618 江西贝尔 0791-6490153 江西网新思创 0791-6362979
(排名不分先后)

TLFeBOOK



你虽然看不到英特尔®迅驰™移动计算技术，但你知道它就在里面！它的组件都是为了让无线笔记本电脑拥有轻巧纤薄的造型，高性能和优异的电池持久力而设计⁺。这一切将让你在有无线互联网接入的地方，更轻松地享受无线上网的乐趣。无线你的生活，就在intel.com/cn/unwire

intel®

TLFeBOOK



全球超棒的数字音乐播放器再次进化。创新的触控型转盘设计，指尖轻触即可轻松设定随机播放，电池

苹果体验中心：北京百脑汇资讯广场苹果体验中心010-65995982北京东方广场苹果体验中心010-85180003上海赛博广场苹果体验中心021-62585656广州颐高数码广场苹果体验中心020-61081011

广州海印电脑城苹果专卖店020-85512819广州麦金数码科技有限公司020-87620040广州天河电脑城苹果专卖店020-38499582成都百脑汇资讯广场苹果专卖店028-85453679 分期付款合作伙伴：招商银行信用卡 www.8008205555.com

TLFeBOOK

iPod全新改版。

最高使用时间可长达12小时*。20GB型号仅需人民币2,990元*。适用于Windows或Mac。 iPod

苹果专卖店：北京旺市百利苹果专卖店010-85618825北京中关村北大街苹果专卖店010-62653450上海徐家汇太平洋苹果专卖店021-54900478上海浦东新大陆苹果专卖店021-50471285

TM & ©2004苹果电脑版权所有。*充电电池使用达到一定充电次数后，需要更新。电池使用寿命及充电次数因使用情况和机器设置而有所不同。※建议零售价。欲知更多电池使用详情，请浏览：www.apple.com.cn/batteries，或拨打苹果电脑免费咨询热线：800-810-2399。

TLFeBOOK



EPSON
完美商务·科技演绎
完美画质
近在眼前
爱普生彩色激光打印机
EPSON AcuLaser
超画质·高速度·强网络·低成本
爱普生首款“照片级”彩色激光打印机EPSON AcuLaser C1100全新面世。
EPSON AcuLaser C1100配备宽覆式转印引擎与全新AcuBrite聚酯碳粉，带来真正的2400dpi RIT高品质打印，让图像与文字均拥有出类拔萃的输出品质，为您奉上逼真、和谐与高锐度的打印体验。EPSON AcuLaser C1100配备人性化的操作面板与液晶显示屏，让应用操作更加直观和简便，提高您的办公效率。
让爱普生绚丽真彩的超凡画质，推动您的事业突破前进！
新
EPSON AcuLaser C1100
EPSON AcuLaser C1100
• 照片级桌面彩色激光打印机
• 2400dpi RIT高品质打印
• 全新宽覆式转印引擎
• AcuBrite™新型聚酯碳粉
• 彩色5页/分钟，黑白25页/分钟
• 210克/平方米超厚纸张打印能力
• 免费上门安装*1及一年上门保修服务
新
EPSON AcuLaser C1100N
• 照片级网络彩色激光打印机
• 2400dpi RIT高品质打印
• 全新宽覆式转印引擎
• AcuBrite™新型聚酯碳粉
• 标配网卡
• 彩色5页/分钟，黑白25页/分钟
• 免费上门安装*1及一年上门保修服务
新
EPSON AcuLaser C1900
• 普及型网络彩色激光打印机
• 2400dpi RIT高品质打印
• 标配网卡
• 彩色4页/分钟，黑白16页/分钟
• 免费上门安装及一年上门保修服务
EPSON AcuLaser C3000N
• 工作组级高速网络彩色激光打印机
• 彩色黑白24页/分钟高速打印
• 高速USB2.0接口
• 标配网卡及双面打印单元
• 2400dpi RIT高品质打印
• AcuBrite™新型聚酯碳粉
• 免费上门安装*1及一年上门保修服务
新
EPSON AcuLaser C4000
• 部门级主流网络彩色激光打印机
• 彩色黑白16页/分钟高速打印
• 标配网卡及双面打印单元
• 经济的打印成本
• 强大的扩充能力
• 2400dpi RIT高品质打印
• 免费上门安装及一年上门保修服务
EPSON AcuLaser C4100
• 部门级高速网络彩色激光打印机
• 彩色黑白24页/分钟高速打印
• 标配网卡及双面打印单元
• 经济的打印成本
• 强大的扩充能力
• 2400dpi RIT高品质打印
• 免费上门安装及一年上门保修服务
EPSON AcuLaser C7000
• 普及型A3彩色激光打印机
• A3W超大幅面
• 2400dpi RIT高品质打印
• 彩色8页/分钟，黑白35页/分钟
• 可选配网卡
• 免费上门安装及一年上门保修服务
EPSON AcuLaser C8600
• 专业级高品质彩色激光打印
• A3W超大幅面
• 2400dpi RIT高品质打印
• 彩色8页/分钟，黑白35页/分钟
• 标配网卡
• 强大的扩充能力
• 免费上门安装及一年上门保修服务
EPSON AcuLaser C9100
• 超强企业级网络高速彩色打印
• A3幅面
• 彩色黑白24页/分钟高速打印
• 强大的网络功能
• 强大的扩充能力
• 2400dpi RIT高品质打印
• 免费上门安装*1及一年上门保修服务
新
更有商务个人
彩色喷墨打印机可供选择：
EPSON STYLUS CX3500
• 超能复印喷墨打印机
• 打印、复印、扫描三合一
• 超经济独立分体墨盒
• 恒彩防水耐光墨
• 15页/分钟高速打印
EPSON STYLUS C65
• 商务个人喷墨打印机
• 超经济独立分体墨盒
• 恒彩防水耐光墨
• 17页/分钟高速打印
• 优化5760dpi，影像细腻
注：*1 爱普生仅在有限的一、二类城市为本机提供免费上门安装服务
详细内容请拨打客户服务热线：800-810-9977（免费），010-82012626，或上网查询：http://www.epson.com.cn
指定经销商（部分名单，排名不分先后）：
北京金谷010-62101863
北京金普生010-82696602
北京康悦010-82613383
北京天普龙010-62577332
北京荣景010-65995873
北京恒友万迅010-82377630
上海中纺021-62812747
上海昭利021-64156483
上海龙日021-53511080
上海慧凌021-63171977
上海创之兴021-62107402
上海新网021-64183220
上海良玉021-51115636
广州金百合020-87574932
广州奥通020-38499209
广州沈外020-38499145
广州铁力科020-87507758
广州易威020-87592566
广州畅联020-38499062
广州蔚蓝020-38801560
深圳全线地带0755-83681959
深圳睿德0755-83682649
深圳怡泰信0755-83685282
深圳拓普生0755-83742213
天津大地022-27428267
天津英亚022-27496318
石家庄瑞光0311-7881051
重庆圆心023-68616816
重庆华能023-68636854
沈阳卓益024-83991560
沈阳金鸿信024-23906723
沈阳金鼎024-83990565
沈阳天港024-62150066
大连天港0411-84323322
南京新苏武025-3363542
南京奔放025-83360405
徐州业大0516-3888018
武汉江华027-87863833
武汉康悦027-87885011
成都龙海028-86316219
成都兴瑞028-85449996
成都金顶尖028-85406013
成都西拓028-85452671
西安创信029-85511222
西安联盛029-85524978
太原龙海0351-7345001
太原康悦0351-7249840
郑州华信0371-3866165
长春华洋0431-5617106
哈尔滨速达0451-82589080
哈尔滨天威0451-82542063
济南伟旭0531-6422467
济南新爱普0532-2396506
青岛康悦0532-3836600
合肥图腾0551-3661935
合肥爱普森0551-3661376
杭州网新0571-85020031
杭州宏远0571-88212060
苏州百盛0512-65264621
南宁顶佳0771-5333758
南昌奥通0791-6204309
南昌怡和0791-6899009
福州登丰0591-83372966
厦门奥普0592-2218108
厦门新捷翔0592-2202612
长沙创锐0731-4131460
长沙金悦0731-4235966
贵阳金泰0851-5289099
昆明南方源0871-3195905
兰州北佳0931-8276607
兰州康悦0931-8268235
乌市新龙0991-8527180
敬请光临以下爱普生展厅，感受“色彩专家”带给您的商务打印新体验：
•北京爱普生印像馆 地址：北京市海淀区海淀大街3号鼎好电子大厦首层N1866室 电话：010-82696006 82696010
•成都爱普生印像馆 地址：成都市磨子桥新南路118号百脑汇电脑城首层 电话：028-85484277 85484177
•大连爱普生印像馆 地址：大连市中山区上海路31号大连天海同乐城购物中心首层 电话：0411-82560902
•此广告内容最终解释权归爱普生（中国）有限公司所有
客户服务热线：800-810-9977

TLFeBOOK



ViewSonic
优派
I love my view
优派 8ms 无影旋风方程赛
极速魅力 极至装备
2004年10月30日至2005年1月5日，购买优派15、17寸8ms,12ms,16ms
极速液晶显示器，即可获得丰厚大礼。还不赶快来体验？
买16毫秒 旋风装备
送
优派旋风手套1付或旋风手表1只
手套限华东、华中、华北、西北地区
手表限华南、西南、东北地区
买12毫秒 极速装备
送
优派极速夹克1件
买8毫秒 极限装备
送
优派极限手套+夹克1套或极限手表+夹克1套
手套+夹克限华东、华中、华北、西北地区
手表+夹克限华南、西南、东北地区
8ms机型:VP171s/b 12ms机型:VG712s/b 16ms机型:VE510s/b, VE710s/b, VE700, VG510s/b, VA521, VA721, VX715, VX750
活动期间，凡购买上述机型，还能超值购买键鼠音箱套装
加269元 送 巧手键+摩登派 键鼠一套
加399元 送 SP2104 音箱一套
加599元 送 SP5106v 音箱一套
体验优派大不同
服务大不同/三年免费全保+24小时咨询热线 品质大不同/5万小时超长灯管寿命 外观大不同/时尚简约新外观
优派显示设备国际贸易（上海）有限公司 网址：www.viewsonic.com.cn 客户专线：800-820-3870
北京电话：010-6588-5301 传真：010-6588-4288 上海电话：021-6237-5252 传真：021-6237-5373 广州电话：020-3878-1858 传真：020-3878-1766
3 年免费全保加新三包
广告
备注说明：1、赠品、奖品以实物为准。2、赠品请于购买时向经销商索取，优派将不另行补送。3、本活动仅限零售用户。4、本活动最终解释权归优派显示设备国际贸易（上海）有限公司所有。
TLFeBOOK



副总编：王卫军
email: wang_weijun@chip.cn

行销与媒体责任

广告对中国不是新鲜东西，古时的茶坊酒肆旗幌招展，宏亮的吆喝声往往传出几里之遥。但如果将广告与行销作为一门学问，则有些让深受中庸影响的中国人一时消化不了。我们能理解品牌传播，但恐怕还不很理解现今的品牌经营，虽然品牌经营也是一门学问。

广告与保健品

最近巨能钙产品是否含有对人体有害的双氧水的新闻被各大媒体炒得沸沸扬扬，该公司的负责人也站出来当着媒体记者的面大嚼巨能钙，以此来表明巨能钙无毒。这让我想起有一个卖装修涂料的老板也曾经当着媒体记者的面大吃他们经销的装修涂料，以表明这种装修涂料绿色环保对人体无害。至于巨能钙是否含有对人体有害的物质，这需要国家相关部门来评判，媒体无权下结论，但我们做媒体的必须要思考媒体自身的责任。时下铺天盖地的各种保健品广告与相关宣传已经到了令人无法忍受的地步，于是便有了"全国人们全都补了钙"的讽刺，于是便有了"今年过节不收礼"的调侃。对保健品的过度宣传除了广告的力量之外，媒体的推波助澜也是"功不可没"。可以毫不夸张地说，在保健品的问题上很多媒体没有站在对读者负责任的立场上。

市场营销与标王

中央电视台每年的广告标王都会成为各大媒体谈论的话题，因为做标王实在是价格不菲。今年的标王是我们所熟悉的宝洁公司。媒体在谈论这件事的时候，大多是"实力的体现"、"国外品牌第一次成为标王"、"宝洁明年会有更大发展"之类，可是我们不能忘了，当初的标王孔府宴酒、秦池酒、爱多VCD等，都是被巨额的广告费拖跨的，这些企业固然可叹，可有多少消费者为此埋单同样值得我们思考。

根据市场营销经典的4P理论，宝洁争得标王无可厚非，因为成功的市场营销需要"推广（Promotion）"这一元素支持，但我们不能忽视其他3个元素，那就是"产品（Product）"、"渠道（Place）"和"价格（Price）"，其中尤以产品最为重要，没有一个好的产品，推广费用再高也只能失败。著名的日用品直销公司安利，可以说与宝洁公司在产品上有相似之处，但市场营销方式却完全不同，安利没有Promotion这一元素，便必须在Place这一元素上多下些功夫，也就是要花大价钱培养直销渠道，同样也取得了成功。但宝洁与安利有一个共同的特点，那就是都为消费者提供了很好的产品，消费者看在产品的面子上，多花点钱也认了。这就是消费者给一个负责任的企业的回报。

好酒与7-2-1定理

最近在一位好友的邀请下，参加了一次由苏格兰著名的威士忌品牌"百龄坛"组织的品酒会，品尝了名酒的芬芳，也领略了苏格兰的酒文化。威士忌起源于爱尔兰，发展于苏格兰。因为19世纪初苏格兰政府对威士忌收取重税，酿酒者便逃入深山老林酿酒，因此很多酒好长时间也卖不出去，但却因祸得福，创造了风格独特的苏格兰威士忌，从此威士忌得到极大发展。看来我们老祖宗的遗训诚不我欺，好酒确实不怕巷子深。百龄坛威士忌与那些由7-2-1定理（即商品价格中70%是广告费，20%是成本，10%是利润）支撑的保健品和所谓名酒当然不可相提并论，这些商品是经不起时间的检验的。媒体的责任便是把负责任的企业推荐给读者，把负责任的产品推荐给读者，这样做才是一个负责任的媒体，才能像真正的好酒一样流芳百年。

《新电脑》从创刊之初便把对读者负责看作成功的基石，与德国CHIP杂志版权合作之后，又继承了德国风格的科学与严谨，但也沾染了德国风格的保守与沉稳。CHIP《新电脑》固执地坚持对读者负责的理念，把负责任的企业推荐给读者，把负责任的产品推荐给读者，才成就了CHIP《新电脑》杂志这一成功的品牌。我们需要不断努力，让CHIP《新电脑》像名酒一样百年流芳。创业难，守业更难，但我们有足够的信心。

Contents

导言

9 编辑词话
12 读者来信
14 版权页
16 CHIP 光盘
188 CHIP 俱乐部
193 快捷索引
198 下期预告

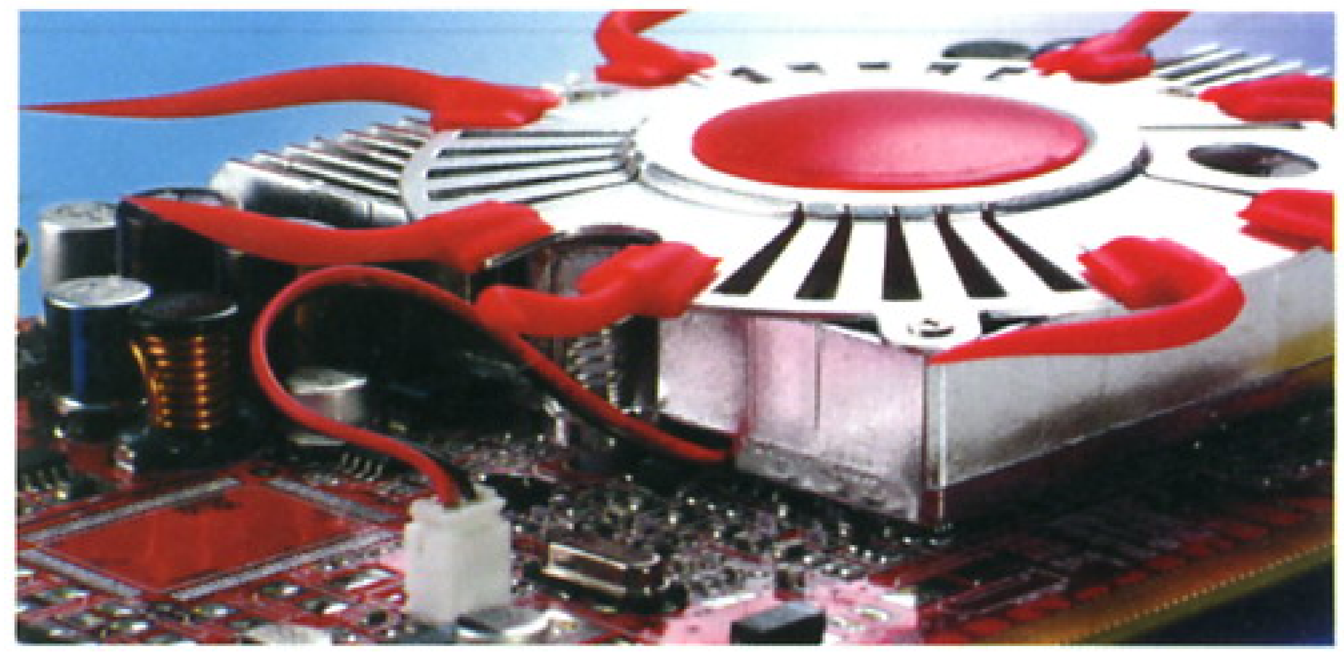


新闻

20 特别报道 点击2004：2004年IT产业回顾
22 趋势展望 便携视频播放设备的尴尬
24 热点视界 索尼秋冬视听数码新感触

硬件

36 前沿技术 2005年热点技术和产品展望
62 横向评测 44款PCI Express显示卡横向评测
82 横向评测 13款笔记本电脑横向评测
92 专题测试 38款MP3播放机专题测试
106 专题测试 5款最新掌上电脑专题测试
114 十佳排行 CHIP十佳硬件排行说明
115 本月榜评



44款PCI Express显示卡横向评测 62

PCI-E显卡全攻略

采用英特尔915系列芯片组的主板已经大量上市，显示卡厂商也随之推出采用PCI Express接口的显示卡，不同显示核心的产品在性能与功能方面存在着很大差异。PCI Express接口的显示卡有何特点？哪款显示卡的性能最好？哪款显示卡的功能最多？



十佳排行

116 家用台式计算机（1万元以上）
家用台式计算机（7千元～1万元）
家用台式计算机（7千元以下）
商用台式计算机（1万元以上）
117 商用台式计算机（7千元～1万元）
商用台式计算机（7千元以下）
118 笔记本电脑（2万元以上）
笔记本电脑（1.5万元～2万元）
笔记本电脑（1万元～1.5万元）
笔记本电脑（1万元以下）
119 数码相机（4千元以上）
数码相机（3千元～4千元）
120 数码相机（3千元以下）
喷墨打印机（2千元以上）
喷墨打印机（1千元～2千元）
喷墨打印机（1千元以下）
121 扫描仪（千元以上）
扫描仪（千元以下）
122 15英寸LCD
PCI-E显示卡（1600元以上）
PCI-E显示卡（1000元～1600元）
PCI-E显示卡（1000元以下）

本月最新软件

130 品尼高 Studio 9 Plus
131 文档管理软件文通鉴
132 多媒体播放软件影海风雷2004
132 汉王文档管理中心
134 MSN Messenger 7.0
135 拼音加加2004
软件发布快手2600.0
百兆1.000

TLFeBOOK

106



5 款最新掌上电脑专题测试

掌中武器升级

虽然智能手机开始流行，但是限于屏幕尺寸和处理能力，掌上电脑仍是最主要的手持处理终端。特别是在PC领域中主宰乾坤的Wintel联盟推动下，掌上电脑也驶上了软硬件升级、功能增加的快车道。

软件

136 专题测试 RAW 格式及其编辑软件
142 信息安全 图片病毒技术内幕

应用

146 应用专题 数码照片 DVD 刻录实用攻略
154 DIM 为电脑选配靓丽的门面
160 CHIP 学堂 Windows XP安装光盘改造工程
168 电脑医院 CHIP 专家诊室

网络

170 网络专题 8 大网上银行大比拼
176 劲网打尽 笔记本电脑相关网站集锦
179 网络资源 推荐笔记本电脑相关网站

时尚

180 未来科技 来自虚拟世界的问候
183 专家随笔 成功的典范
184 CHIP 调研 大容量邮箱将走向何方?
186 新片佳作 《软件入门与提高》丛书、电影《加菲猫》等

170

开启您的网络理财生活

8 大网上银行大比拼

您现在还是去银行的柜台处理事务么？为什么不使用更加方便的网上银行呢？CHIP 这期将为您揭示常见的8家网上银行，告诉您选择的窍门及使用时的注意事项，为您带来方便快捷的网上理财生活。



本月最新硬件

42 联想天骄 A9000X 台式计算机
联想天骄 E3000X 台式计算机
43 七喜悦网 6000 台式计算机
七喜悦腾 6000 台式计算机
七喜悦翔 1000 台式计算机
44 戴尔 OptiPlex SX280 台式计算机
爱普生 ME 1 喷墨打印机
美齐 JT166MP 液晶显示器
46 佳能 PowerShot G6 数码相机
理光 Caplio R1 数码相机
奥林巴斯 μ -mini DIGITAL 数码相机
48 爱普生 ME 100 多功能一体机
佳能 CanoScan 5200F 扫描仪
佳能 CanoScan LiDE 35 扫描仪
50 AMD Athlon 64 FX55 CPU
AMD Ahtlon 64 4000+ CPU
AMD Athlon 64 3800+ CPU
AMD Athlon 64 3500+ CPU
52 摩托罗拉 E680 手机
53 苹果液晶显示器
54 三星 VP-M110S 多功能数码摄录设备
明基 FP937s 液晶显示器
三星 910T 液晶显示器
56 漫步者 E2100 音箱
麦博梵高 FC360 音箱
浦科特 PX-716A DVD 刻录机
58 苹果 AirPort Express 无线 AP
D-Link AirPlusXtremeG DI-624 无线 AP
矽感图文通白金版馈纸式扫描仪
59 罗技迷你星貂鼠标
微软光学桌面套装舒适版键鼠套装
鑫谷黑金刚电源
鑫谷全能王电源

TLFeBOOK

读者、编辑沟通的桥梁

鸿雁往来

CHIP《新电脑》已经不单单是一本杂志，也不是单向的“信息传播”，而是编辑与读者之间的双向交互和集体参与。在读者与编辑之间的不断交流与碰撞中，相信CHIP《新电脑》能够不断得以提高和完善，成为读者的知己、同好。

发信人：河南 YIZ 2004 年 11 月 20 日

我是 CHIP 的忠实读者，有些问题，不知可否答复。问题：1.CHIP 杂志的正文部分能否加上浅绿色底色呢？这样读起来舒服些，还能保护视力。2.CHIP 电子版能否通过多加广告(因为不受版面限制)使其低价或免费呢？或者让读者回答广告信息并提交个人资料即可免费阅读呢？3.CHIP 对个人攒机（也就是 DIM）的未来看好吗？4.有 EVD 光驱及刻录机吗？能否做一个 EVD 与 HD DVD 及蓝光光盘的技术性评测？5.VIA S3 的显卡已经发布很长时间了，怎么没见 CHIP 的评测呢？6.LINUX 是否比 WINDOWS 安全？

王卫军：很高兴收到你的来信。你向我们提了这么多问题，既是对 CHIP 的信任，也是对 CHIP 的关注，在这里首先向你表示感谢！你提到的几个问题我与编辑部相关的编辑共同考虑了一下，由我和罗国昭、何文华、陈勇分别回答如下。

问题 1：给杂志文字加上底色在一部分情况下是可以的，但大多数情况下并不合适，因为 CHIP 的版面是图文并茂的全彩印刷杂志，自然的白色是最合适的，不会出现色彩搭配不恰当的问题。不过你提的这个建议非常好，一些杂志已经考虑到了这个问题，不过不是通过在版面中加上底色来实现的，而是通过改用白度较低的纸张来实现的，这一点我们已经开始尝试。

问题2：你的这个建议非常好，我们也在考虑电子版的广告销售问题。随着杂志电子版的发展，在市场条件成熟的时候我们会采纳你的建议，非常感谢你的提醒。

问题 3：不管叫做 DIM 还是 DIY，未来的发展道路一定是向着高端发展，如玩音响、玩汽车一样，只有高端用户才会自己动手组装或改造产品，从而达到品牌产品做不到的个性化配置、外观和功能。未来，CHIP的DIM栏目也必将向着这个方向发展。

问题4：目前市场上还没有EVD光驱和刻录机，不过 EVD 播放机已经上市了。目前 EVD 能否成为行业标准还没有最终确定。虽然HD DVD刻录机和蓝光刻录机已经有成品，但是目前市场还不成熟。我们会跟进报道相关的进展，并且在时机成熟的时候进行产品评测。

问题 5：就 DeltaChrome 这款产品来说，VIA自己的工程样品早就提供给CHIP了。但鉴于 DeltaChrome 包括多个版本，核心频率和显存配置多样，而且VIA提供的样品规格偏高，并不零售，因此难以反映此类产品的共同特性，因此CHIP没有测试这个版本。

问题 6：“Windows 与 Linux 到底谁更安全”是一个经典争论话题。客观地说，Linux 并不比Windows更安全，那么为什么我们会有Linux更安全这种印象呢？我们大多数个人用户对 Linux 的研究并不深入，贸然说 Linux 比 Windows 安全太过武断，Linux 2.4 内核就曾经暴露出严重的安全缺陷，只是因为使用 Linux 的桌面用户比 Windows 远远要少，所以这种安全漏洞虽然很严重，但是造成的影响和带来的损失也只是在局部。但是Windows就不一样，使用、研究、甚至是攻击Windows的人太多，即使是一个小小的安全性问题，也会因为受害者太多而在无形中将问题的严重性放大，让人觉得 Windows 非常不安全。但事实并非如此，随着 Windows 新版本的推出和微软的努力，Windows 已经变得越来越安全。

发信人：忠实会员 2004 年 10 月 28 日

最近我的朋友送给我一台扫描仪，型号是中晶ScanMaker X6。但除了机身以外，什么都没有给我，就知道是SCSI接口的。我的电脑主板是i845GL，有一个25pin的打印机接口，两个USB接口和两个串口。请问一共有几种方法可以使用这个扫描仪，最方便、费用最低的是哪种呢？

张国怀：你的扫描仪采用了 SCSI 接口，但你所使用的 i845GL 主板不具备SCSI接口，所以要想使用此扫描仪，就要通过在主板上安装 SCSI 卡或采用 SCSI 转 USB 的转接线等方法来使它可以与电脑连接。但由于 SCSI 转 USB 接口的转接线大部分都只支持 USB1.1 的传输标准，而且此种转接线在市面上也都比较难找，所以目前最为简便的方法就是购置一块 PCI 接口的 SCSI 卡，然后与扫描仪进行连接。

发信人：gahgm 2004 年 11 月 19 日

我是 CHIP 的一名老读者。我们这里政府采购的很多IT产品，都是根据贵刊产品评测的编辑推荐来选型的。我想根据贵刊2004年11期的产品评测选购方正商祺N300（CHIP的报价为 6899 元），可是我们这里的很多经销商提供的价格都是 8000 多元，方正的官方网站提供的价格也是 8000 多元，是否是贵刊的价格提供有误？望解疑。

罗国昭：该问题已经同方正核实，该产品的媒体报价确实是6999元，方正网站上的报价和经销商的价格可能有所延误。详细信息可以直接向方正咨询，电话是010-82529999-8251。

发信人：Harvey 2004 年 11 月 8 日

我想买 CHIP 评测过的志美康宝光驱，该产品在你们的排行榜上是第1名，可它是48倍速的，而志美 52 倍速的产品却不是第1名，我想问问这是为什么呢？同一家公司的，52 速的产品没有 48 速的产品好吗？

何文华：如果你仔细分析我们的 TOP 10 排行榜的话，你就会发现，在 CD 刻录性能方面，志美 52 倍速刻录机的成绩确实比 48 倍速的产品要高一些，造成最终成绩偏低的原因主要是52倍速刻录机的DVD读取性能较差，只有 62.80 分。这也证明了 CHIP 的评测是全面衡量一款产品的方方面面，给读者最科学的购买建议，而不是仅仅根据产品某一方面的性能表现来评价一个产品。



迁址通知

本刊北京地址将于 2004 年 12 月 9 日变更如下：
地址：北京建国门外大街22号赛特广场402室
邮编：100004
电话：010-65157887
传真：010-65157885

TLFeBOOK



Compaq Presario B3000系列，强劲图像引擎，启动无线精彩。

现在，您梦寐以求的笔记本电脑就在眼前！这就是堪称影像大师的 Compaq Presario B3000系列 15" 超亮屏笔记本。

- 采用强大的英特尔®迅驰™移动计算技术，性能卓越；
- HP 高清晰度亮屏(BrightView)技术，极高衬亮图像；
- 独立的 ATI Mobility Radeon™9700 显卡，影像逼真呈现；
- 三合一读卡器，急速传输，轻松连接工作；
- 轻薄便携设计，雅致炫银色外观；
- 超强电池，工作娱乐更尽兴；

赶快拥有它，让自己立刻跻身为移动时尚先锋。

HP 灵动商务解决方案提供更多产品选择，专业咨询及支持服务，帮助您的企业高效运作。

HP 推荐使用 Microsoft® Windows® XP Professional。



COMPAQ PRESARIO
B3806AP
笔记本电脑
新品

¥19399

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术
  - 英特尔® 奔腾® M 处理器735*
    (1.70GHz)
  - 英特尔® 855PM 芯片组
  - 英特尔® Pro/无线 2100 网络连接
    802.11b/g
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home
- 2MB 二级缓存
- 512MB 内存
- 60GB 硬盘
- ATI Mobility Radeon™ 9700 显卡
- 128MB 独立显存
- DVD + CDRW
- 15" XGA BrightView技术液晶显示器
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修

COMPAQ PRESARIO
V2009AP/V2008AP
笔记本电脑
宽屏

¥13199/¥12799

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术
  - 英特尔® 奔腾® M 处理器725*
    (1.60GHz)
  - 英特尔® 855GM 芯片组
  - 英特尔® Pro/无线 2100 网络连接
    802.11b/g
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home
- 2MB 二级缓存
- 256MB 内存
- 40GB 硬盘
- DVD + CDRW/8 倍速 DVD
- **14"WXGA 超宽屏幕**液晶显示器
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修

COMPAQ PRESARIO
B2036AP/B2039AP
笔记本电脑

¥11799/¥11399

- 英特尔® 奔腾® M 处理器725*
  (1.60GHz)
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home
- 2MB 二级缓存
- 256MB 内存
- 40GB 硬盘
- DVD + CDRW/8 倍速 DVD
- 14.1" XGA 液晶显示器
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修

HP COMPAQ
nc4010
商用笔记本电脑

¥10299

- 英特尔® 赛扬® M 处理器330*
  (1.40GHz)
- 预装 DOS 操作系统
- 802.11b/g 无线网卡
- 256MB 内存
- 40GB 硬盘
- 12.1"XGA 液晶显示器
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修

HP Care Pack 为您提供专业服务和原装备件，更多保障更高回报。

即日起至2004年12月31日，购买 HP Compaq nx9040，加￥742；或购买 HP Compaq nc4010，加￥958，都可获赠延长至三年的免费送修服务。

致电 **800-820-2255**(咨询代码:103481)

登录 **www.hp.com.cn**

hp® invent

*以上广告所列的英特尔处理器型号不作为衡量产品性能的依据。

笔记本经销商：北京鑫香洲港 010-62571199 北京运通时代 010-82698880 北京富翔科技 010-82662800 北京迈拓晨峰 010-82502002 上海仲璇 021-64268368 上海今明 021-52909977 上海云拓 021-58357292 上海索影 021-54904398 广州新耐特 020-85512633 广州鑫凌锐 020-87563554 广州七喜020-87546672 深圳洲警 0755-83640078 成都时代印象 028-85241156 成都恒智电脑 028-85288301 成都纳米世纪 028-86316086 贵阳美伦 0851-5285573 昆明同鼎 0871-5132132 哈尔滨翰林汇 0451-82553900 沈阳鑫嘉惠 024-83967535 辽宁新创达 024-23966146 沈阳联宝讯通 024-83967170 新疆油田双环 0991-3662628 甘肃旭力 0931-8265265 西安佳庆 029-85381917 南京强氏 025-84702278 南京彼邦 025-84723473 长沙恒德 0731-4140886 武汉九州电脑 027-87878157 武汉九州数码 027-87663750 武汉蓝星 027-87979832 郑州黎明 0371-3573771 郑州中友 0371-3829541 河南省计算机 0371-3573066

© 惠普研发有限合伙公司 2004 版权所有，内容如有变更不再另行通知。Intel 英特尔，Intel Inside，Intel Inside 标志，Intel Centrino 英特尔迅驰，Intel Centrino Logo 英特尔迅驰标志，Pentium 奔腾和 Celeron 赛扬是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标，Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国和/或其它国家分支机构的商标或注册商标。其它商标或注册商标属于他们各自的拥有者。

TLFeBOOK

联系 CHIP

读者来信地址

北京朝阳区朝外大街 22 号泛利大厦 508（100020）

杂志编辑与内容问题投诉

副总编：王卫军

电　话：65888738　email：wang_weijun@chip.cn

关于投稿

目前除了评测版面由于受到严谨评测方法的限制，暂时不接受投稿，其他版面欢迎读者踊跃投稿。投稿要求文字精练，技术严谨准确，同时每篇文章都要有图片配合，图片精度在符合印刷要求的基础上越高越好，可用.jpg 格式传送。

作者向本刊投稿并采用，即将著作权授予本刊纸介质媒体、CHIP CD 及 CHIP《新电脑》网站以及本刊合订本、精华本等后续出版物，稿酬一次性支付。

联系方式

新闻版：　责任编辑：王峰松
　　　　　email：wang_fengsong@chip.cn
应用版：　责任编辑：金雅文
　　　　　email：jin_yawen@chip.cn
网络版：　责任编辑：何英松
　　　　　email：he_yingsong@chip.cn
时尚版：　责任编辑：何英松
　　　　　email：he_yingsong@chip.cn

技术服务：Dr.chip@chip.cn

凡 CHIP《新电脑》读者俱乐部会员，可以通过 Dr.chip 信箱向 CHIP 咨询所遇到的各种电脑应用问题，CHIP 编辑将亲自为您答疑解难（注：专为会员服务）。

订阅 CHIP

本刊除了可以从邮局订阅或从报刊零售点购买以外，也可以从《新电脑》读者俱乐部直接订阅。从《新电脑》读者俱乐部订阅的读者将成为俱乐部会员，可以参加俱乐部的各种活动，享受专为会员提供的各种服务。

订阅汇款请寄：

北京市朝外大街 22 号泛利大厦 508（100020）

CHIP 读者俱乐部收

订阅邮箱：dy@chip.cn

订阅网址：www.chip.cn/chipclub/chipclub-ding.php

订阅查询、损坏 CD 调换、购买增刊和过刊请拨打热线电话 010-65888538。

CHIP 全球合作伙伴

德国　希腊　印度尼西亚　意大利

马来西亚　波兰　罗马尼亚　俄罗斯

新加坡　泰国　捷克　土耳其

乌克兰　匈牙利　荷兰　印度

CHIP 广告

欢迎各 IT 厂商在《新电脑》杂志上发布各类形象及产品广告，具体广告销售价格及希望获取有关媒体数据请与市场营销部联系。

联系电话：65888678　65888998-613　　联系传真：65888708

联 系 人：杨　溢　email：yang_yi@chip.cn

《新电脑》月刊

中文核心期刊
中国科技论文统计分析用刊
2004 年第 28 卷第 12 期（总第 183 期）
1977 年创刊

刊　号：ISSN1671-7457/CN33-1289/TP
广告许可证号：3300004000045
主　管：中华人民共和国信息产业部
主　办：中国电子科技集团公司第 52 研究所
协　办：电子工业出版社
　　　　弗戈博达富益市场咨询有限公司
编辑出版：《新电脑》杂志社

社　长：郭生荣
副社长：屈力扬　李　萍
总顾问：刘瑞挺
顾　问：侯建仁　王志刚　郑振华　龚滨良
总　编：万　琦
执行总编：熊　伟
总编顾问：范根定
副 总 编：王卫军　刘文玲
技术顾问：刘玉达
新闻与时尚版：王峰松（主编）
　　　　　李　漫　何英松
产品与技术版：雷　霆（主编）
　　　　　罗国昭　李顶曦　陈　勇
　　　　　何文华　张国怀　李　伟
网络与应用版：王峰松（主编）（兼）
　　　　　金雅文　张慧军
市场营销部：
　　王　炜（总监）李科全（副总监）
　　仉　梓　范谨麒　杨　溢
　　侯　韬　宋艳华
　　孙　怡　王　英
发行总监：李　洪
发 行 部：王　佳
读者俱乐部：江文英（主任）
　　　　　张　红
设计总监：田　琳
设　　计：张　澎　贺　莹　关　伟
网站编辑：于慧媛　张会敏
北京地址：北京朝外大街 22 号
　　　　　泛利大厦 508（100020）
电话总机：010-65888998
读者热线：010-65888538
传　　真：010-65888908
网　　址：www.chip.cn
杭州地址：杭州市马塍路 36 号（310012）
电　　话：0571-88366921
传　　真：0571-88843020
深圳联络处：
　　福田区百花二路紫荆阁 616 室（518028）
电　　话：0755-83270072
发行顾问：北京连接书刊发行有限公司
电　　话：010-65888928
国内外广告总代理：北京弗戈博大媒体广告有限公司
电　　话：010-65888678
印　　刷：北京联华慕来印刷联合体
出版日期：2004 年 12 月 1 日
国内总发行：北京市报刊发行局
邮发代号：82-28
零 售 价：10.00 元
港、澳、台定价：10.00 美元
国外定价：12.00 美元

为了维护读者的利益，凡出现印刷、装订的差错，本刊承印单位北京联华慕来印刷联合体一律予以调换。
邮编：100021
地址：北京市朝阳区东三环弘燕路山水文园 A5 号楼 7 号底商
电话：010-87367535/36/37/38
传真：010-87367382
联系人：李媛

TLFeBOOK



小巧动人的 Phaser 3116



高速高效 性能优越
Phaser 3116 新一代经济型个人激光打印机

- A4 幅面，14 页 / 分钟，生产效率更高
- 图像清晰、简洁、专业，分辨率高达 600dpi
- 快速首页输出时间，少于 12 秒
- 配有可装 250 张纸的标准纸盘，支持不同类型和尺寸的纸张
- 可选出纸盘：顶部出纸盘和后部出纸盘
- 使用省墨模式降低使用成本
- N 合一打印可在一张纸上打印多页，以节约纸张



个人打印新境界
Phaser 3121 个人激光打印机

- 17 页 (Letter) 16 页 (A4) / 分钟
- 超大 8MB 打印内存，轻松处理复杂作业
- 600dpi，1200dpi 打印质量
- 兼具 USB 与并口，适应各种环境
- 打印功能齐备：合并打印、海报打印、水印打印等
- 来自全球打印专家的全新设计与专业品质
- 最大月负荷高达 15,000 页，可靠耐用



性能齐备 经济实用
Phaser 3130 专业个人激光打印机

- 每分钟 16 页 (A4)，高速高效；1200 × 600dpi
- 32MB 内存，轻松处理大型文件
- 打印功能齐备：合并打印、海报打印、水印打印等
- 双接口：IEE1284、USB2.0
- 最大月打印负荷高达 15,000 页，可靠耐用



机身虽小 功能齐全
WorkCentre PRO 580 多功能激光一体机

- 激光传真机 + 激光打印机 + 激光复印机 + 扫描仪 + 电话机
- 专业的打印水准：
  多页合并打印、水印打印、海报打印、自适应打印等
- 桌面式个人激光复印机：
  复印速度高达 8 页 / 分钟，并具有电子分页功能
- 无纸传真存储 (160 页) 和自动断电保护 (30 分钟)

富士施乐(中国)有限公司

www.fujixerox.com.cn
全国服务热线：800-820-5146

富士施乐打印机 印证领先

分销商：神州数码 010-62693706 清华紫光 010-62789898

北京佰威星 010-82133020 北京凯利文兴 010-82658825 北京天普龙 010-62652203 上海创兴 021-62124047 上海金亚泰公司 021-64865011 上海维宁 021-63171693 广州集华 020-87565377 广州斯利文 020-38499849 广州金百合 020-87592358 哈尔滨亚通 0451-82560622 杭州蓝贝 0571-88060405 河南全录 0371-7438007 济南惠通海诺 0531-8313200 济南伟旭 0531-6419254 昆明莱尔 0871-4166795 兰州北佳 0931-8270789 南京新迈特 025-23354846 沈阳通世达 024-83890011 苏州伟顺 0512-86253888 太原康悦 0351-7337680 天津复思 022-23051888 乌鲁木齐嘉奇 0991-4531624 无锡科嘉 0510-2768004 西安环太 029-85511011 重庆海德 023-89088958 广西金展 0771-5318899 贵州穗筑神宇 0851-6911506

北京：010-65886633 上海：021-62899988 广州：020-83486499 沈阳：024-23341820 成都：028-86528498

TLFeBOOK



WinDIY、完美卸载

系统辅助工具两款

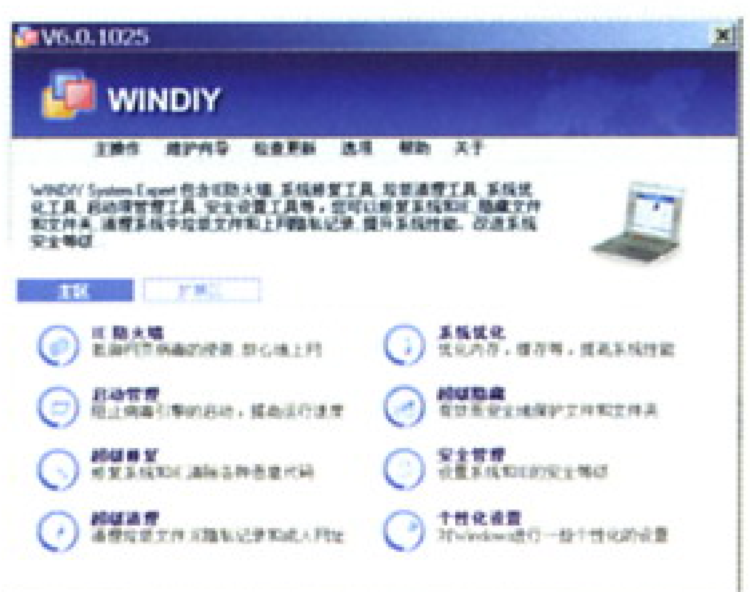
广告、弹出窗口、大量的Flash动画、莫名其妙的插件，越来越臃肿的操作系统……如何解决这些让你不堪其扰的问题？无疑，重装操作系统是最彻底的解决办法。可是很多时候我们面临的只是"IE右键菜单中被添加了几个新项目"、"启动项目中多了1个应用程序"这样的小问题，值得大动干戈到要重做系统的地步吗？

多快好省的 WinDIY

"WinDIY系统专家"是一款功能强大的综合型系统工具软件，它由网页防火墙、超级修复、垃圾文件与隐私记录清理、超级优化、文件和文件夹隐藏、系统设置、网络与安全设置、启动管理、进程管理、系统性能监视、程序管理、系统信息等多个功能模块组成。它可以设置、优化、修复、清理以及保护你的Windows系统；可以加快系统的运行速度、清理系统中的垃圾文件和隐私记录、实时保护IE浏览器、提高系统的安全等级、监视系统的性能、管理系统运行中的程序、显示系统的详细信息等。用户可以在"WinDIY系统专家"软件主界面的"主区"和"扩展区"中发现上述功能。

WinDIY还为用户提供了一个"维护向导"功能，它采用Step by Step的方式，用户只需要按照操作向导，简单勾选需要维护和优化的项目，软件就会自动完成系统维护和优化、系统垃圾清理以及IE保护等任务。这个功能特别适合对计算机设置不是很熟练的初级用户使用。

WinDIY功能全面，使用简单。它在系统修复、IE修复、系统优化等方面的表现相当不俗，如果能够进一步完善系统设置、进程管理以及性能监视等功能项目的话，这款软件一定会更上一层楼。


"WinDIY 系统专家"的主要功能模块。


"WinDIY 系统专家"的扩展功能模块。


"WinDIY 系统专家"提供了向导式的系统维护操作。

Windows 的好搭档

"完美卸载2005"又名"Windows黄金拍档"，它拥有安装监视、智能卸载、闪电清理、闪电修复、广告截杀、垃圾清理、注册表修复、无效链接清理、驱动管理、内存管理、进程管理、服务管理、网络防火墙等20多种功能。

"完美卸载2005"有"简易界面"和"详细界面"供用户选择，软件中比较有特色的功能模块为黄金内存、XP减肥专家、智能卸载、驱动管理等。其中，黄金内存用于重组和整理内存，以便系统保持最高的运行效率；XP减肥专家通过去除Windows XP中对用户无实际意义的组件和文件而达到为系统减肥的目的；智能卸载为高级用户提供了多种方式卸载已经安装的软件、应用程序的组件和不需要的系统组件；驱动管理则能够快速备份和还原驱动程序。

这款软件的"系统优化"功能也很特别，在这个功能模块中，软件自动将用户使用电脑的类型划分为普通应用、网络服务器、笔记本电脑、游戏机、多媒体制作以及数据服务器等几个类别，用户根据自己的需要选择合适的类型，软件就会帮用户完成系统优化工作。

除了上述功能模块之外，"完美卸载2005"的病毒查杀、系统保护等功能也值得用户使用。


"完美卸载2005"的主控制台界面。


"完美卸载2005"的Windows XP减肥专家工具。


"完美卸载2005"的系统优化向导功能。

TLFeBOOK

Canon

影像文化
尽在佳能



受损底片



FARE Level 2自动修饰和增强后

CanoScan5200F
让图像快速新生！



CS5200F拥有2400dpi的精细光学分辨率，杰出的35mm底片一次扫描可多达6张，底片扫描FARE Level 2自动修饰和增强技术，精确去除底片上的灰尘和划痕；轻松色彩匹配，让影像得以完美新生；5秒钟预览，PDF专用按键，满足高效快捷工作的必要条件，轻松自然进入数字时代！

全真影像全速商务
CanoScan 5200 F

CanoScan 3000 ex 普及型家用扫描仪 NEW
1200x2400dpi，48位色彩深度
USB 2.0高速接口
一次扫描多张照片
去除照片表面灰尘和划痕
先进的Z型盖板设计

CanoScan 5200 F 极速影像先锋
1200x2400dpi，48位色彩深度
SDRAM，16MB内存，极速扫描
USB 2.0高速接口
独特的Z型盖板设计
内置35毫米底片扫描功能

CanoScan 5200 极速商务先锋
1200x2400dpi，48位色彩深度
SDRAM，16MB内存，极速扫描
USB 2.0高速接口
独特的Z型盖板设计

CanoScan 9900 F 高速高质影像全能
3200x6400dpi，48位色彩深度
USB 2.0 高速，IEEE1394双接口
24张35毫米底片批量扫描
4"x5"，120格式底片扫描
底片扫描自动修饰和增强技术

CanoScan LiDE 35 时尚居家伴侣 NEW
1200x2400dpi，48位色彩深度
一次扫描多张照片
照片扫描自动增强功能
USB2.0接口供电，无需电源
独特的Z型盖板设计

CanoScan LiDE 80 时尚影像伴侣
2400x4800dpi，48位色彩深度
USB2.0接口供电，无需电源
独具35毫米底片扫描功能
独特的Z型盖板设计

CanoScan LiDE 50 高速商务伴侣
闪光银色金属盖板
1200x2400dpi，48位色彩深度
USB2.0接口供电，无需电源
独特的Z型盖板设计

CanoScan LiDE 30 时尚商务伴侣
浅金属蓝色金属盖板
1200x2400dpi，48位色彩深度
USB接口供电，无需电源
独特的Z型盖板设计

CanoScan LiDE 20 时尚家庭伴侣
海洋蓝色盖板设计
600x1200dpi，48位色彩深度
USB接口供电，无需电源
独特的Z型盖板设计

佳能打印机热线中心　北京 电话：(010)95177178　上海 电话：(021)95177178　广州 电话：(020)95177178
佳能（中国）有限公司
北京分公司 电话：(010)85298488　上海分公司 电话：(021)63916500　广州分公司 电话：(020)38771918　西安分公司 电话：(029)87203368　沈阳分公司 电话：(024)22812271
大连分公司 电话：(0411)83608850　天津分公司 电话：(022)83191119　济南分公司 电话：(0531)6023225　武汉分公司 电话：(027)87322829　南京分公司 电话：(025)84732929
杭州分公司 电话：(0571)87901418　郑州分公司 电话：(0371)7719800　成都分公司 电话：(028)86203909　重庆分公司 电话：(023)63737273　深圳分公司 电话：(0755)25153842
佳能扫描仪中国主代理　中国大恒 (010) 82861818(CS9900F)
欢迎访问佳能中国主页　http://www.canon.com.cn
政府采购部门 联络电话：010-85298488(内线546)

TLFeBOOK

网博士、iSpace Desktop

资料管理软件两款

在使用计算机遇到问题、写文章需要参考资料、检索技术文档的时候，很多人的第一反应是到Google或者baidu这样的搜索引擎网站去搜索，这固然能解决问题，但是你考虑过这个过程需要花费的时间吗？更何况搜索得到的资料参差不齐，往往还需要二次筛选。你想过建立自己的知识库吗？

网博士

“网博士”（Websaver）内建信息收集、信息浏览、信息编辑、全文搜索、信息共享等功能。它非常适合程序员、研究人员、学生、信息专家以及以互联网作为主要信息来源的网上阅读者和信息搜集者。这是一款免费、准绿色的软件，它功能强大，可定制性强，使用也很简单。

“网博士”为用户提供了右键菜单、浏览器工具栏图标、浮悬窗等多种方式来收集信息，它能够收集网页、Word文档、PDF文档、图片、Flash动画以及用户指定的信息片断。除此以外，用户还可以通过导入方式在“网博士”中添加任意类型的文件。该软件会以分类目录树的方式将收集得到的资料加以管理，用户可以自由建立多级目录树，可以在不同节点间拖曳和更改文档的位置以及分类。对于收集得到的文档，用户还可以通过“网博士”内置的查看、编辑工具来批量修改或替换文档内容。在信息检索方面，“网博士”支持标题检索、全文检索、按照日期检索以及用户自定义检索等多种方式。



“网博士”主界面。

目前“网博士”的最新版本为2.00 Beta 7，和以前的版本相比，该版本的软件在系统资源占用、文档优化、信息搜索等方面都有更好的表现。不过，在信息保存、节点拖曳等细节方面，这款软件还有待进一步完善和美化，以便能让它更加易用和好用。

iSpace Desktop

和“网博士”相比，iSpace Desktop的功能不仅仅局限于文档管理，而是一款集通讯录、文档管理、日程管理、Blog浏览以及多页浏览器等多种功能于一体的软件。

iSpace Desktop中最强大的是日程管理功能，我们可以用它来管理日常工作、学习、生活中的各种信息，比如计划、任务、工作记录、读书笔记、备忘录、日记等。在使用这个功能之前，需要对日程来一个分类和主题管理，它支持多级日程分类，在每个分类中，我们又可以为其指定多个主题。设置好目录分类以后，进入“日程记录”模块，在这里，我们能够进行日程的添加、修改、删除以及描述日程详细信息等操作。最后，在“日程浏览”中，我们还能查看到指定分类的全部日程。除了日程管理之外，通讯录、文档管理、Blog以及多页浏览器的使用都很简单，用户无需特别学习就能开始使用。



iSpace Desktop 主界面。

应该说，iSpace Desktop这款软件的设计理念很好，它试图将日程安排、联系人管理、资料管理等用户极为常用的功能集成在一个界面中完成，不过从实际使用情况来看，iSpace Desktop还没有达到理想的地步。软件在功能、细节设计方面都还有不少地方值得加强和完善，比如节点拖曳功能、导入文件速度慢的问题、地址本的导入功能等等。

共享软件年度精选

软件名称	简单介绍
英语小精灵 4.62	这是一款集英语“听、说、读、写”学习功能于一身的英语教学教育软件。
木马克星 V5.46	木马克星是一款木马专杀工具，它可查杀多种国际、国内流行木马。
PhoXo 1.5	PhoXo是一款体积小巧、功能全面的图像处理软件。
Team One's Reader 3.0	这款软件是目前PPC上最好的电子阅读软件之一，它功能丰富，支持多种电子书格式。
书人之友 2005 3.5.659	“书人之友2005”是一款汇集了多种功能的电子文档综合处理软件。
一键恢复精灵 5.2	这是一款稳定的系统备份、恢复软件。
绝世好简历 10.0	如何才能快速而且灵活地修改好一篇简历呢？《绝世好简历》或许能给你一个答复。
彩虹 MP3 搜索王 4.1	彩虹MP3搜索王整合了MP3搜索、校验、播放、下载等多种功能。
WellGet 1.20a	这款软件支持多种文件传输协议，并且能够实现在媒体文件下载的同时播放下载文件的功能。
Digital Film 数码正片	Digital Film是一款针对摄影、冲印、数字图像处理领域需求推出的“专业摄影反转片仿真软件”。
金童图霸 8.1.0	金童图霸是一款集图形图像捕捉、管理、查看和编辑等4种功能于一身的软件。
疯狂单词 3.0	“疯狂单词”将计算机人工智能技术应用到软件开发中，是一款智能化程度较高的单词记忆软件。
美国之音慢速英语随意听 3.0	这款软件可以将美国之音慢速英语节目下载到用户的电脑中，不受时间场合限制而随意地播放收听。
新概念英语句霸 3.8	这是一款用新思维、新概念来学习英语句型的学习软件。
英语八哥 V5.02	这是一款教学形式生动有趣、教学材料丰富的全能英语学习软件。
每月推荐	
XnView	这是一款免费、轻量、好用的多媒体文件快速查看工具。
CHIP TV	
《幻想春秋》CG 动画	距离《幻想春秋》的测试还有一段日子，你想提前感受一下游戏绚丽的画面和场景吗？

TLFeBOOK


Panasonic
ideas for life
松下电器推荐使用Microsoft® Windows® XP Professional
R3
超长待机 9 小时
超轻量 990克
TOUGHBOOK Light
Mobile 轻盈，持久
■ 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术
■ 英特尔® 奔腾® M处理器733(工作频率1.10GHz、二级缓存2MB、前端总线400MHZ)
■ 内置IEEE802.11B/G无线网卡
■ 英特尔® 855GME芯片组
■ 10.4英寸TFT彩色液晶显示屏
■ 256MB内存(可扩充到768MB)
■ 40GB硬盘
■ 重量：约990g
■ 电池工作时间：约9小时
R3 出色登场
intel inside
centrino
MOBILE TECHNOLOGY
英特尔® 迅驰™
移动计算技术
Intel英特尔，Intel Inside，Intel Inside标志，Intel Centrino英特尔迅驰，Intel Centrino Logo英特尔迅驰标志，Pentium奔腾是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标
松下电器(中国)有限公司 网址：http://panasonic.cn 客户咨询服务中心：800-810-0781
北京：010-65831888 上海：021-68410923 广州：020-86666972 成都：028-86521330
TLFeBOOK

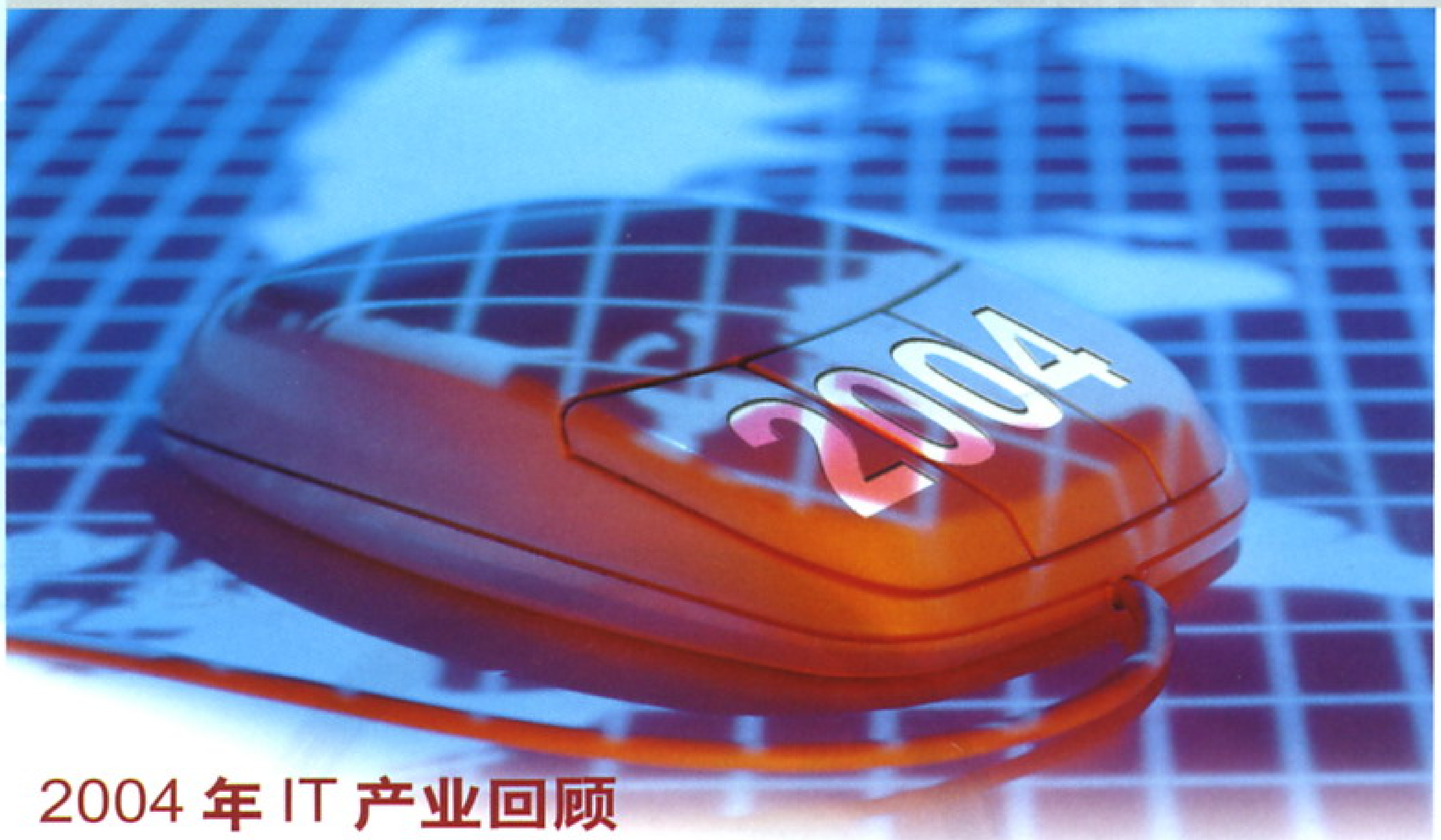
索　引

20 特别报道
2004年IT产业回顾。

22 趋势展望
便携视频播放机的尴尬。

24 热点视界
索尼秋冬视听数码新感触。

Top News



2004年IT产业回顾

点击2004

小刀马

纷纷扰扰的2004年即将过去，新的一年即将开始。2004年的IT界给我们带来了哪些新的概念和新的技术？又有哪些热点和难点值得我们进一步地思索？回顾2004年，不单单是总结过去，更重要的是迎接明天、拥抱未来。

从触手可及的64位处理器到日渐普及的数字家庭概念，从炙手可热的互联网搜索到IPv6下一代互联网的建设，从3G手机的抢先发布到3G牌照的迟迟不发，从国内IT企业的新一轮上市热潮到中国标准的登台亮相，等等。可以说，2004年的IT界有太多的事情值得我们回味。下面就让我们一一道来。



64位计算：离我们有多远？

众所周知，Intel是全球最大的处理器制造商，控制着全球80%左右的处理器市场份额（IDC 2003年数据），而其竞争对手AMD似乎只是一个配角。但在64位处理器市场上，AMD表现出的强势却让Intel汗颜。AMD以迅雷不及掩耳之势抢在Intel之前推出了全球首款台式机用64位Athlon处理器。而且，微软还宣布将基于Athlon 64开发其64位Windows XP操作系统。

要知道，在AMD64位处理器推出之前，64位计算一直是高端服务器领域的贵族，其昂贵的价格和专用的软件让普通人敬而远之。AMD推出64位处理器后，首次实现了32位计算与64位计算的兼容，从而打破了64位计算的神秘感。然而，直到AMD推出用于桌面与笔记本电脑的64位处理器时，Intel还在讲："64位计算为时尚早，市场还没有做好准备"。

随着多款64位处理器及其兼容主板的出现，以64位CPU为卖点的品牌计算机也呼之欲出。许多人都开始认为，64位处理器的新时代即将来临，人们将面临继16位转换为32位计算之后又一次新的变革。不过，如果我们冷静下来观察则会发现，现在购买以64位处理器为核心的计算机，多少有些为时过早，关键是目前还没有一个真正使用64位编码的软件，连微软的64位操作系统还处于开发阶段，更别提各种应用软件与游戏了。消费者花了很多钱，买回家一个无法充分发挥效能的产品，有意义吗？



数字家庭：PC主攻家庭娱乐

2004年，英特尔推出了家庭娱乐PC新概念，已有惠普和富士通等公司生产出了样机。英特尔表示，未来家庭娱乐PC将逐渐取代DVD播放机、CD播放机和家庭音响等设备，用户只要通过一个遥控器，就可以访问系统中的音乐、电影和其他数字内容了。

事实上，业内倡导"数字家庭"的概念已经有几年的时间了，这一理念的核心是PC将成为家庭娱乐的中心。在今年拉斯维加斯举行的消费电子展上，微软创始人比尔·盖茨也展示了连接PC和电视以及手提式设备的新技术。盖茨表示，微软的目标是"使你的工作设备和家庭设备内的信息的互通变得更为容易。"

看来，无论是英特尔还是微软，对于数字家庭都有自己的想法，但数字家庭不只是IT产业自身的事，它还涉及到家电、通信等行业，要求3C产业的融合，所以数字家庭远景的实现不是一朝一夕的，这点从微软的媒体中心操作系统未得到大规模普及也能看出点苗头来。

有人认为，Wi-Fi将极大地促进数字家庭的发展，它能够使终端脱离线缆的束缚，与网络的连接更加简单和方便。照理说，Wi-Fi极有可能就是维系PC和家庭设备的纽带。不过，有迹象表明，英特尔已经开始力挺WiMax而漠视Wi-Fi，毕竟WiMax

TLFeBOOK

在技术上比Wi-Fi更先进。无论如何，数字家庭在2005年还是可以期待的，毕竟有这么多的大腕在朝这个方向努力着。

IPv6：下一代高速路何时畅通

当网络的带宽和IP地址的欠缺成为制约我国网络发展的一个重要因素时，我们就越来越渴望IPv6能早日实现。2004年，我国IPv6的工作重心被转移到如何合理有效地建设网络、"零成本过渡"以及应用的探索与推广上。

年初，我国各大运营商加紧了IPv6核心网络的方案设计与项目规划。3月19日，世界上规模最大的采用纯IPv6技术的互联网主干网——CERNET2试验网在京正式开通并提供服务。它连接北京、上海、广州等20个主要城市的CERNET2核心节点，传输速率为2.5Gbps~10Gbps，可实现全国200余所高校下一代互联网IPv6的高速接入。目前试验网已开始为清华大学、北京大学、上海交通大学等一批高校提供高速IPv6服务。

从发展趋势上说，IPv6是下一代的信息高速公路，它使至今为止还是脱机的每样设备都可变成联网的，IPv6取代IPv4是毫无疑问的，只是时间的早晚而已。

搜索：东方西方一起亮

全球著名的搜索引擎Google自8月份正式上市以来，在短短两个月的时间内股价就攀升了76%，成为互联网泡沫破灭以后美国最热的一支新股。因为Google的巨大成功，也使搜索引擎成为一个炙手可热的行业。

在国内市场，2004年的搜索行业也表现得非常热闹。搜狐推出了"搜狗网"，而中国搜索则推出了"网络猪"，无论是什么名字，总之，第三代互动式搜索引擎成为2004年的一个焦点。现在，第三代搜索引擎技术、桌面搜索技术已逐渐被搜索提供商和更多用户所认同。

值得一提的是，在国际巨头纷纷介入搜索市场之时，众多公司长期仿效Google之际，国内的一些互联网公司可以在理念及产品上进行创新，这也充分展现了中国互联网的生存能力。不过，话虽然是这么说，在搜索行业国内的企业在短期内还无法和这些国际巨头分庭抗礼。

3G：落花有意流水无情

在2004年的电信市场上，3G无疑是最引人关注的，传闻也是最活跃的。原因当然也很简单，谁都想在其中分一杯羹。但是，由于中国电信市场的特殊性，导致3G牌照的发放一直是悬而未决。于是，关于混网、频率、测试等等消息在坊间流传的版本也是各种各样。

当然，这就涉及到3G牌照的发放和标准问题。3G牌照是发展3G手机的"硬"门槛，无论3G手机的发展状况如何，只要政府的3G牌照不发放，3G手机就只能停留在测试阶段，而不能开始市场推广。

如今，市场有消息称，我国将有可能发放三张3G牌照，而且从今年下半年开始，关于电信的四合二或者是六合三的消息也是漫天飞，而随着年底电信高层之间的互换，更使这种传闻变得越来越可信，究竟中国的电信业如何发展，估计2005年将有一个明确的说法。

上市：你方唱罢我登场

2004年的中国网络界，上市的风潮和当初三大门户上市一样的热闹，而且这次上市潮表现得更多样化。从2003年底的携程开始，到2004年的灵通、Tom、腾讯、中芯、盛大、空中网、51job、金融界和e龙共有10家在海外上市，而在2000年左右的第一轮海外上市热潮中，也不过只有6家。由于海外上市的成功，盛大创始人陈天桥的财富迅速从去年的40亿元增长到今年的88亿元。当然，这股上市的狂潮还在演绎着，据悉，金山明年也拟赴美国上市。

不过，需要注意的是，在全球管理着约1500亿美元资产的投资机构Henderson Global Investors发出警告称，由于中国内地高科技公司在未来一段时间将疯狂涌向美国纳斯达克和香港证券市场，这将进一步恶化中国内地高科技领域的投资过热与高库存问题，从而导致内地高科技企业不再被全球证券市场投资人所青睐，因为疯狂的上市背后必然会呈现出鱼龙混杂和良莠不齐的景象，而资本市场其实已经从股价上给了我们一个很好的诠释。

中国芯：渐入佳境羽翼丰？

我们曾经是那么地渴望能推出自己的芯片，无论是出于军事还是民用的考虑。事实上，我们也确实在这方面取得了一定的进展，2004年的龙芯已经出了龙芯2号了，而我们自主知识产权的3G芯片的推出，更是给整个产业一个慰籍。因为缺乏自主的CPU设计和实现技术，我国信息产业中与CPU相关的许多核心技术及产品仍然主要依赖进口，不仅经济上受制于人，产品的增值空间小，盈利能力弱，而且信息系统的安全乃至国家安全也面临威胁。因此，研制自主知识产权的CPU芯片甚为必要。

2004年8月，我国第一个为TD-SCDMA标准量身定制的3G手机核心芯片问世，该芯片的研制成功解决了目前TD-SCDMA标准面临的终端欠缺的瓶颈问题。该芯片的体积虽小，厚度只有1毫米，但它的肚量绝对够大，集成了4000万个晶体管，可提供384Kbps以上的数据传输率。为了顺利实现产业化，该芯片的设计采用了向下兼容的方案，不仅支持TD-SCDMA网络，而且可以在目前的GSM/GPRS网络上通行。

随着我国在芯片技术研发和生产方面的不断提高，我们有理由相信，在2005年龙芯能给我们带来更大的惊喜。当然3G芯片在2005年的作为将更大，由于我国极有可能在2005年发放3G牌照，因此3G芯片的技术是否成熟将直接影响到TD-SCDMA技术在我国的应用。

标准：中国标准开始显山露水

随着我国企业在技术领域的逐步渗透，面临的专利纠纷也就越来越多。从思科诉华为案、DVD专利纠纷再到彩电反倾销，我们发现自己竟然处处受牵制。仅仅以DVD机生产企业为例，国内DVD机生产企业向3C和6C联盟缴纳的专利费就高达230亿元人民币之巨。

据悉，在全世界的1.6万项国际标准中，99.8%是由国外机构制定的，我国参与制定的不足千分之二。我国现有国家标准19278项，其中采用国际标准和国外先进标准的就占43.5%，在高科技领域尤其如此。除了在汉字编码字符集、VCD和第三代移动通信领域有少量标准被纳入国际标准外，大多数情况下，我们只能被动地执行国外提出的标准。这意味着在国际贸易中，中国企业只能遵守由外国人制定的标准。

即使是我国自己制定标准，也不是一帆风顺的。比如，今年上半年我国制定的无线局域网WAPI标准，一度让众多的海外巨头惶恐不安，但最终在WAPI标准问题上我们做出了让步。中方与美方磋商后达成一致：中国无限期地推迟实施WAPI的时间。随后由联想、TCL、康佳集团、海信和长城组建的中国"闪联"宣布制定中国"数字家庭"标准，但已经不敢言"强制执行"了，只能是一个行业内的标准。由此可见，中国标准虽已显山露水，但前面要走的路还很长。

责任编辑：王峰松 wang_fengsong@chip.cn

TLFeBOOK

口袋中的视频

便携视频播放机的尴尬

便携视频播放机拥有怎样的播放功能？如何让手机收看到流畅的电视节目？哪些因素使便携视频播放设备不为大众所接受？

随时随地是用于形容现代IT产品最时髦的词汇，人们不仅要求能随时随地开展计算应用，人们还想随时随地进行娱乐欣赏。随时随地的音乐已经不是什么新鲜的事，卡带、CD或MP3播放机早就满足了人们移动音乐欣赏的需求，而现在让我们能够进行移动视频欣赏的产品已经向我们走来。

便携视频播放机和电视手机无疑将会是移动视频欣赏的典型设备，那么这两种全新的设备都能够被人们所接受吗？视频欣赏比音频欣赏有更苛刻的条件要求，在大众场合视频观赏的隐私性、周围光线和屏幕尺寸大小对视频观赏效果的影响，由于移动而造成的屏幕抖动对观赏者眼睛舒适的影响等等问题都值得我们考虑。CHIP认为：上述各种因素对移动视频观赏造成的不利影响也许就是面市多年的便携电视、便携VCD/DVD播放机并没有被大众广泛接受的最重要原因。那么，这回便携视频播放机和电视手机会被用户所接受吗？

便携视频播放机

最近，由创新、三星和iRiver等厂家制造的基于微软移动视窗技术的便携视频播放机纷纷上市。便携视频播放机是一种全新的多媒体播放机，人们可以用它来随时随地欣赏所有电脑可以播放的数字娱乐节目（如存储在电脑里的电视录像、音乐、影片和图片等）。配合便携视频播放机，微软推出了两种新的数字娱乐产品，视窗媒体播放软件"Windows Media Player 10"和MSN音乐服务。Windows Media Player 10让用户可以在家中利用电脑或便携视频播放机轻松地搜寻、播放和交换各种数字媒体节目，而MSN音乐服务则让音乐迷能够使用便携视频播放机来欣赏上百万首经过授权的音乐曲目。

强大的兼容性

便携视频播放机支持以下格式的数字节目：1. 分辨率为320 x 240，码率不高于800Kbps的视窗视频和图片展播文件（.wmv和.asf）。2. 音频文件（.wma）。3. MP3音频文件（.mp3）。4. JPEG图像文件（.jpg、.jpg、.jpe、.jfif）。

便携视频播放机还兼容以下格式的数字节目：1. 分辨率高于320 x 240和码率高于800Kbps的视窗视频和图片展播文件（.wmv和.asf）。2. 微软格式的电视录像节目（.dvr-ms）。3. MPEG电影文件（.mpeg、.mpg、.mpe、.mpeg2、.m1v、.mp2v、）。4. 视窗视频文件（.avi）。

直接收看电视的手机

不久以后，人们将可以用手机直接收看数字电视节目。目前，TI（德州仪器）正在进行手机相关功能芯片的研发。目前，在市场上已经出现了具有电视节目观赏功能的手机，但很多电视手机采用的是类似于网络流媒体的流媒体电视模式来接收电视节目。手机采用上述方式接收电视节目的缺点非常明显，由于使用语音通道进行流媒体电视传送，低的数据带宽大大限制了节目的质量。如果采用直接接收电视信号的方式，电视手机的用户将有可能获得和家中电视一样的接收效果。

最近，TI宣布了其开发的业界首款针对手机的数字电视单芯片，应用了该芯片的手机能够直接接收电视广播信号，该芯片命名为"Hollywood"。



便携视频播放机能够超越便携电视、便携VCD/DVD播放机等老一代便携视频播放设备而为广大用户所接受吗？



NEC研发的电视手机样品。

"Hollywood"芯片

"Hollywood"数字电视芯片将支持针对无线产业新制定的开放式数字电视广播标准。尽管目前并没有全球统一的标准，但最流行的标准将是那些非专有的开放式标准，这包括了数字视频广播——手持（DVB-H）标准以及综合业务数字广播——地面（ISDB-T）标准，前者针对欧洲开发，预计将扩展至北美，后者为日本规范。而"Hollywood"将提供对上述两个标准的支持。

支持上述标准的专用无线网络将支持高质量的实时电视广播（每秒24～30帧），同时还将提供良好的音频功能，其移动观赏体验比蜂窝式网络提供的每秒1～15帧的流媒体传送性能更加强大和可靠。上述网络还让手机用户可以享受那些原来只有在客厅电视上才能享受到的服务，如按次付费的节目、互动电视以及菜单/指南系统等。

便携视频播放机和电视手机都是能够让我们进行移动视频欣赏的新设备，便携视频播放机的特点在于几乎能够播放电脑上的各种格式的多媒体节目，但影响便携视频播放机被广大用户所接受的因素也是非常明显的。在观赏的隐私性、观赏效果和用户眼睛的舒适性方面，便携视频播放机将遭遇和便携电视、便携VCD/DVD播放机等老一代便携视频播放设备同样的致命因素的影响，相比之下，把移动视频播放作为锦上添花附加功能的电视手机似乎更容易获得成功。

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn

TLFeBOOK

华硕品质·坚若磐石



华硕笔记本轻薄之旅

来自世界各地和外太空的事实证明：极限条件下，华硕笔记本经受寒冷、湿热、失重、震动等多种考验，运行始终出色！诠释轻薄哲学，延伸巅峰品质。

华硕 S5N

- 高强度碳纤维合金材质，轻薄机身设计，薄至1.7cm，轻仅1.35kg
- 华硕Power 4 Gear省电技术，搭载9芯长效电池(选购)时，可高达7.6小时
- 一机双色自由选择

华硕 S200N

- "A5"尺寸，体积仅为普通笔记本电脑的1/2
- 轻仅920克，重量仅为普通笔记本电脑的1/3
- 8.9寸低温多晶硅显示屏
- 提供齐全周边设备连接端口，提供超强使用弹性
- 内建型加外接大容量型电池模组时间可长达5.3小时

华硕 S300N

- 全球至轻至薄光驱内置型笔记本电脑
- 8.9"镜面低温多晶硅宽屏幕，鲜亮画质，真实体验
- 内置高品质音响，单键切换杜比环绕音效
- 内建超薄COMBO/DVD Multi,精彩内容，一键刻录

华硕 M5N

- 内建超薄高效能复合式光驱(DVD+CD-RW)COMBO
- 新一代高强度碳纤合金机身设计，提供更高强度，轻仅1.55kg，薄仅2.4cm
- 华硕Power 4 Gear省电技术，搭载9芯长效电池(选购)时，可高达7.9小时
- 一机双色自由选择

英特尔®迅驰™移动计算技术
英特尔®奔腾®M处理器 英特尔®855芯片组 英特尔®PRO/无线2200网络连接

intel inside centrino MOBILE TECHNOLOGY
英特尔®迅驰™移动计算技术

配合所列笔记本产品使用，工作效率更高

华硕 A730 尊·龙随身电脑
- 内建130万像素摄像头，并配置USB HOST端口
- 超时空资料回溯器，您的资料保卫专家
- CF/SD双卡槽，蓝牙/WLAN双无线（WLAN仅限豪华版）

热卖
华硕 AP1720-E1
华硕服务器 成功之道 稳定为先
凡购买 AP1720-E1(AI4-S) 可以免费获赠1块SCSI卡和1块36.2G 68pin SCSI硬盘

欢迎访问华硕中文网址：www.asus.com.cn Email：tsd@asus.com.cn 华硕海星服务热线：800-820-6655

北京华捷 010-82667575 上海华捷 021-54421616 广州华捷 020-85572366 成都华捷 028-82916655 沈阳华捷 024-23988728 武汉华捷 027-59718655 西安华捷029-87677331

华硕笔记本S300N、S200N、S5N、Z91000系列中国总代理－神州数码(中国)有限公司 笔记本销售热线：800-810-5556 神州数码笔记本网址：www.nbclub.com.cn

北京 010-62693333-3950 南京 025-83351122-1148 济南 0531-6065273 福州 0591-7819224 上海 021-22019999-9264 杭州 0571-88215923
武汉 027-87312266-2881 西安 029-82211177-2369 广州 020-87582246-8332 成都 028-85459888-1793 沈阳 024-23969788-2535

■本印刷品提供的所有信息，经过小心核对，以求准确 ■ 如有任何印刷或翻译错误，本公司不承担因此产生的后果 ■ 本公司保留更改产品设计和规格的权力，届时恕不另行通知 ■ 本文所列商标均为相应公司的注册商标 ■ 华硕保留对此资料内容的最终解释权

TLFeBOOK

多款电视机、数码相机、笔记本电脑发布

索尼秋冬视听数码新感触



索尼 MZ-NH1 Hi-MD。



索尼 KF-WE50M1 液晶背投电视。



索尼VAIO B 系列笔记本电脑。



索尼 Cyber-shot M1数码相机。

索尼近期发布了包括数码相机、笔记本电脑、Hi-MD 和多款视听产品在内的新品，同时还邀请了世界泳坛巨星伊恩·索普作为其产品形象代言人。

视听全线产品集体亮相

11月11日，索尼"2004年视听产品新闻发布会"在上海隆重召开。此次发布的新产品包括索尼首次向中国市场推出的三款大屏幕"贵翔"液晶背投产品、四款DA系列电视产品以及高清HD应用系列产品和无线扬声器家庭影院系列产品。其中"贵翔"液晶背投产品是在大量市场调研的基础上针对中国市场重点推出的，采用了"贵翔引擎"显像技术和高分辨率的3片式液晶面板，以大屏幕、高画质、机身纤巧和高性价比等优点开拓新的市场。同时展出的无线扬声器家庭影院解决方案及高清解决方案带给记者强烈的视听震撼。此次发布是2004年索尼视听产品全线阵营的集体亮相，标志着2004年索尼在中国市场完整的视听产品线全面扩容，从采用索尼特丽珑显像管的AR29，到等离子电视MX42，再到大屏幕的液晶背投电视，以及丰富的家庭影院解决方案，充分展示了索尼公司在视听领域的雄厚实力。

索尼 VAIO 笔记本电脑新品

11月18日，索尼推出了包括B系列、S系列、T系列、U系列等在内的近10款笔记本电脑新品以及配套的AV/IT整合软件。新品中既有继承了Z1的外观设计和曲线，具有良好移动通讯性能和强劲商务性能的VAIO B系列，也有具有出色地整合办公和娱乐功能的商务S系列，还有时尚小巧、功能强大的T系列，以及在使用模式和外观体积上让人们倍感惊奇的预装Windows XP系统的U系列笔记本电脑。"小巧、轻便"的U系列体积仅为167mm × 108mm × 26.4mm，可以直接放入口袋中，同时又是可以无线上网的笔记本电脑。会上，索尼还推出了功能强大的影音娱乐整合优化软件 SonicStage Mastering Studio Audio Filter 和 VAIO Zone。

索尼数码影像新品火热登场

11月8日，索尼推出了2004数码影像秋冬新品。本次推出的新产品包括5大系列共10款数码相机新品，分别为动静兼备、将静态照片与动态影像完美结合的Cyber-shot M1，面对摄影爱好者及准专业用户的高端机型Cyber-shot V3，极致纤薄的时尚机型Cyber-shot T3，小巧可爱的全新迷你机型Cyber-shot L1以及经典P系列的最新力作Cyber-shot P150，会上同时还推出了2GB容量的新款 Memory Stick Pro 记忆棒产品。此外，还推出了全球第一款符合 HDV1080i 标准的高清数码摄像机 HDR-FX1E。

索尼 Hi-MD Walkman

索尼近日推出了 MZ-NH1 和 MZ-NH900 两款 Hi-MD Walkman 新品。它们集高容量、高音质、高传输速度及高通用性为一体，给用户带来了全新网络音乐享受和体验。Hi-MD格式可以让用户以高达100倍的速率在1GB大容量MD碟片上最长存储45小时的音乐，同时实现音源的高保真效果，为用户提供优秀的音质。1GB可擦写Hi-MD碟片除了能赋予音乐爱好者享受不尽的音乐之外，也能成为移动办公的助手。

伊恩·索普出任索尼产品代言人

10月28日，索尼正式宣布世界泳坛巨星伊恩·索普（Ian Thorpe）出任索尼旗下



Cyber-Shot、Handycam 和 WEGA 子品牌代言人。索尼（中国）有限公司董事长小寺圭先生表示，索普不仅数次打破泳坛记录，不断挑战自我，而且也非常充满爱心，富有社会责任感，非常符合索尼的企业形象。（何英松／罗国昭／何文华）

电话：8008209000

网址：www.sony.com.cn

价格：MZ-NH900 2299元，MZ-NH1 2699元，KF-WE50M1 液晶背投电视 27900 元。

声 音

虽然目前国内许多手机生产企业都在打所谓的"3G技术牌"，但我们并不急于立刻确定3G技术标准，目前还没有相关的时间表。

——信息产业部部长王旭东近日在出席2004中国国际通信展时表示。



NCPI（网络关键物理基础设施）一定是未来的发展方向，随着信息技术的不断发展，NCPI的内容也将扩展，凡是与网络环境可用性有关的环节都将被包含在NCPI之中。

——APC（American Power Conversion，美国电力转换公司）全球总裁兼首席执行官 Rodger Dowdell 在谈到未来的发展方向时讲到。

我们现在碰到的最大问题是那些应该支付软件使用费用的人没有对此掏钱。

——微软首席执行官史蒂夫·鲍尔默近日在美国奥兰多参加一个由Gartner公司举办的行业会议上大倒苦水。

TLFeBOOK

"21世纪的计算"大型国际研讨会在京举行

与顶尖计算大师面对面

本刊讯 11月9日，由微软亚洲研究院与国家自然科学基金委员会共同举办的第六届"21世纪的计算"大型国际学术研讨会在清华大学举办，近4000名来自北京各科研机构与高等院校的师生出席了此次盛会。



"德雷珀奖"得主Chuck Thacker博士、微软亚洲研究院院长沈向洋博士、诺贝尔物理学奖获得者杨振宁博士、微软全球高级副总裁Rick Rashid博士和微软雷德蒙研究院院长凌大任博士（依次从左到右）在台上回答学生的提问。

本次大会的主题为"计算与你同行"，围绕这一主题，众多全球顶尖的计算大师发表了精彩的演讲。首位华裔诺贝尔奖获得者、物理学家杨振宁博士做了题为"近代计算机之渊源"的主题演讲，被称为"工程界诺贝尔奖"的"德雷珀奖"（Draper Prize）得主Chuck Thacker博士做了题为"21世纪的计算机"的演讲，微软公司负责全球研究院事务的高级副总裁里克·雷斯特（Rick Rashid）博士则以"插上计算的翅膀"为题为与会者描绘了一幅充满遐想的未来计算生活的蓝图。

又讯 微软于11月12日在北京启动了"体验Windows更多精彩"主题活动，在今后一个多月的时间里，微软将在北京、上海、广州、成都等四个城市举办40多场活动，以生动的现场体验和生活场景展示，推广"随心、随行、随性"的全新数字生活风尚。在此次活动中，Windows XP系列新产品Media Center Edition 2005、Tablet PC Edition 2005、Photo Story 3 for Windows、Windows Mobile以及国内外厂商丰富的终端设备将展示无论是在家居、工作还是外出时都能够享受的自然、丰富、充满乐趣的个人计算体验。（王峰松／雷霆）

网址：www.microsoft.com

专注于ICT解决方案和概念

CeBIT2005如期而至

本刊讯 一年一度的汉诺威CeBIT将在2005年3月10日至16日再次召开，平行设立的三大展会"商业程序"、"通信"和"数字设备与系统"将成为CeBIT 2005的重要基础。CeBIT 2005更专注于针对特殊应用需求而设计的ICT（信息通信技术）解决方案和概念，而不是终端产品。作为ICT发展的基础，软件将再次成为CeBIT 2005所有展览的主题。（陈勇）

电话：021-50456700

网址：www.cebit.de

抢占显示市场制高点

艺卓L797

本刊讯 11月1日，艺卓推出了针对图形专业人士需求的19英寸高端液晶显示器FlexScanL797。它拥有1300万像素的显示能力，适用于CAD/CAM、文件处理及对其他



图像处理的需求。它设计纤巧，有高质量图像显示及先进的色彩调整功能，配置了Super-IPS（面内切换）屏幕，能配合多种用户控制功能以达到理想色彩品质，并享有业界少有的原厂五年保修期。（何文华）

电话：8008100687

网址：www.eizo.com.cn

启动SPARC Ⅳ行业拓展支持计划

首创电子牵手Sun

本刊讯 10月26日，首创电子和Sun公司联合宣布启动SPARC Ⅳ行业拓展支持计划。首创电子将借助其强大的渠道优势全力支持Sun公司基于SPARC Ⅳ处理器系列产品的拓展，与Sun公司携手共同开拓Sun Fire V490及V890服务器产品的市场。此次SPARC Ⅳ行业推广支持计划旨在建立集成商整体性能测试体系，在北京、上海、广州建立实验室，为全国范围内的重点系统集成商、独立软件开发商提供全方位的实验室测试或远程测试服务以及技术支持服务。（金雅文）

电话：8008103786，010-82675900

网址：www.sun.com.cn，www.cget.com.cn

推动信息技术在教育中的应用

英特尔宣布求知计划

本刊讯 英特尔公司于11月16日宣布了英特尔求知计划，这是一项区别于以往传统课堂教学模式、基于项目式学习的青少年社区课外培训课程。

贝瑞特鼓励政府继续投资于教育，并注重发展数学和科学技能，提供接触技术的机会，以构建一支技术精湛的员工队伍，以开发出下一代技术解决方案。（雷霆）

网址：www.intel.com/education



英特尔公司首席执行官克瑞格·贝瑞特博士在"英特尔求知计划"教室中与参加培训课程的孩子们亲切交流。

与程序员共同欢聚

侯捷老师读者见面会

本刊讯 11月3日，侯捷老师携最新著作《WORD排版艺术》准时莅临北京西单图书大厦，在由电子工业出版社博文视点资讯有限公司主办的"侯捷北京读者见面会"上与京城程序员共同欢聚。会上，侯老师与广大读者进行了充分的沟通，并饶有兴致地谈及了作为一个著作人而又精通了排版工作的人著写这本书的过程，随后还进行了签售活动。（何英松）

网址：www.phei.com.cn

TLFeBOOK

整合时代的技术盛宴

IBM 2004 开发者大会在京召开

本刊讯 11月11日至12日，IBM 2004开发者大会（IBM developerWorks Live! China 2004）在北京隆重召开。IBM软件集团掌门人Steve Mills先生与UML（统一建模语言）之父James Rumbaugh博士专程来华参加本次大会，并发表了精彩的主题演讲。与此同时，大会还举办了近50场精彩的技术讲座，内容涵盖Linux、网格计算以及Web Services等各个方面。这些讲座详尽阐述了IBM整合IT架构的理念以及IBM构建面向服务的体系架构（SOA）的设计思想及技术实现。

另外，IBM在大会上还与美国同步发布了IBM Workplace平台的新产品与解决方案，包括IBM Workplace Services Express v2.0团队协作软件、IBM WebSphere Portal企业门户软件、IBM Lotus Web Conferencing Service网络会议服务等三个组件，以及17个全新的行业解决方案。

又讯 11月1日，IBM软件集团普及计算总经理高尔文（Gary Cohen）先生来华访问。在媒体沟通会上他向记者透露，IBM的普及计算业务已经在2003年创造了超过24亿美元的收入，预计今后几年这一领域还将保持高速增长的态势。在会上，高尔文先生还演示了移动办公的应用实例。（王峰松）

网址：www.software.ibm.com



IBM软件部大中华区Websphere Brand总经理李永财（左）、IBM软件集团普及计算总经理高尔文（中）和IBM软件部大中华区普及计算总架构师寇卫东博士（右）在回答记者的提问。

全新PB7系列

明基黄金色轮 DLP 投影机

本刊讯 明基近日推出了采用黄金色轮技术的移动商务系列投影机PB7115、PB7215、PB7235。黄金色轮科技的原理是在传统的四节点色轮中，加入比例正确、精准的黄色来强化画面的色彩精度。透过明基PB7系列数字投影机的光机设计，配合七彩坐标调校技术，精准地校正RGBYCMW七原色坐标彩度，能投射出最佳化的色彩准确度。（张国怀）

电话：0512-68095919 网址：www.benq.com

娱乐视听新享受

纽曼 MP4 播放机

本刊讯 纽曼日前推出了集视频播放、音频播放、节目录制、照片浏览、数据存储功能为一体的便携式娱乐数码产品——随e看MP4播放机。它拥有高清晰3.5英寸彩色液晶屏幕，分辨率为480×234，图像清晰，色彩艳丽。它还有录制功能，可将喜爱的电视节目、音乐、影像等进行转录，方便随时看电视、听音乐。它内置1.8英寸移动硬盘，具备20GB存储空间，并采用USB2.0传输接口。在供电方面，它采用充电式锂电池，可以连续播放影音约4小时。（庭）

电话：010-96096200

网址：www.usb-mp3.com



进军硬件领域

瑞星安全新品

本刊讯 10月26日，瑞星公司发布了七款企业级安全产品，其企业级信息安全整体解决方案"中国盾"也同步升级。引起业界关注的是，作为传统的软件厂商，瑞星此次推出的七款新品全部是硬件产品，其中包括三款网关级防毒墙、三款NP防火墙和一款网络监控系统。（陈勇）

电话：010-82616666

网址：www.rising.com.cn

数字信号处理核心技术

德州仪器数码精品

本刊讯 10月29日，德州仪器展示了最新的、应用DSP技术的数码相机、DVD播放机、数字电视、手持媒体播放机和多媒体手机等产品。德州仪器的数字信号处理核心技术能为数码产品带来更高的性能与特色，还可以帮助各大厂商降低成本，缩短新品的上市时间，而且还可满足最终用户不断增长的对数码产品的需求。（何文华）

电话：8008208682 网址：www.ti.com.cn

简 讯

联想近日推出了专门针对低端用户和SOHO一族的新产品M3010，该产品集打印、复印、扫描为一体，打印速度可达10页/分钟，售价1999元。

金士顿日前推出了为数码影像专业人士设计的CF/2GB-S和CF/4GB-S超大容量CF卡，两者容量分别为2GB和4GB，读写速度可达到10MB/s和8MB/s，售价分别为1500/2800元。

捷波日前推出了采用固态铝质电解电容的主板，从而避免了电解电容长时间使用老化后容易膨胀、爆炸等危险。

升技近日面向中高档网吧和高档办公的用户推出了采用915G芯片组的整合型主板IG-80，它拥有齐全的接口、千兆网卡以及1394接口。

技嘉近日推出了《DOOM3》限量版显示卡GV-N68T256DH和GV-NX66T128D，它们分别采用GeForce 6800GT和GeForce 6600GT显示芯片，接口分别为AGP 8X和PCI-E。

双敏电子近日推出了基于PCI-E核心GeForce 6600GT芯片的显示卡速配PCX6618GT，它配备了128MB/128bit三星2纳秒DDR3显存，售价1649元。

欧胜微电子近日推出了24比特立体声模数转换器WM8780/WM8781/WM8785/WM8786，每10000只价格分别为1.53/1.62/1.85/1.90美元。

11月18日，**微星**推出了笔记本电脑新品MEGABOOK 510A和S250，并继续推出了MEGA PC 865 PRO迷你准系统新品。

11月11日，**威盛电子**展示了C7系列CPU，它采用800MHz前端总线，支持SSE2和SSE3指令集，加入了RSA加密技术和SHA-1/SHA-256加速技术。

TLFeBOOK

设计点亮生活 灵感源于科技

LG亚洲电子展新品迭出

本刊讯 11月15日，在2004年亚洲电子展上，LG电子一举推出了LCD、笔记本电脑和MP3播放机共3大系列10余款新品，充分展示了LG电子在IT产品的工业设计和技术研发上的强大实力。



LG MF-HE700 MP3 播放机。

LG电子此次发布的LCD系列新品包括L3020T、L1530TM、L2323T、L1780U和L1980U等，其中L1780U和L1980U采用了双转轴支架设计和独创的自动镜像技术，显示屏可实现360度旋转和180度翻转，而显示内容会自动调整，真正实现了全方位的自由显示。作为韩国笔记本电脑的第一品牌，LG电子此次展出的LS、LP和LT三个系列的新品也给人印象深刻。其中，LS系列是针对数码发烧友的高性能产品，具有强大的DVD刻录功能；LP系列拥有16:10的宽屏，是一款强大的影音娱乐型产品；而LT系列则集成了平板电脑的优点，支持手写绘图，屏幕可随意翻转。LG此次发布的最酷的产品要算几款MP3播放机了，如可播放MPEG-4、DivX和ASF视频文件的MF-HE700，其2.2英寸TFT彩色液晶屏在同类产品中出类拔萃；而MF-FE43的充电底座就是一部带浑厚低音炮功能的音箱。



LG L1780U 液晶显示器。

LG电子中国IT营销总部总经理朴基普表示，在光存储和显示器产品市场，LG已是当仁不让的领导者，虽然在笔记本电脑和MP3播放机领域还是迟到者，但凭借LG强大的工业设计和技术创新能力，一定会后来居上。（王峰松）

电话：8008105659

网址：www.lge.com.cn

中、日、韩三国厂商倾力打造《莎木 Online》

天图科技网络游戏新产品

本刊讯 11月15日，天图科技召展示了网游新品《莎木Online》、《天之游侠》和《天之炮炮》。《莎木Online》是游戏史上第一次由中、日、韩三国倾力合作的网络游戏产品，将展现出中华武学的真谛，力争成为一款充满浓郁中国气息的网络游戏。《天之游侠》是一款由天图集团自主研发的3D网游力作，实现了现实主义与幻想色彩的完美融合。（金雅文）

电话：021-54278388 网址：www.t2cn.com

追求高品质声学理念

冲击波 SC-2111 音箱



本刊讯 冲击波近日推出了2.1声道SC-2111音箱。全木质结构的低音炮搭配了6.25英寸大口径长冲程低音扬声器，使得低音下潜幅度更深，声音厚重彭湃。三单元双分频设计卫星箱上搭配了两个布边纸膜扬声器的中高音单元和一英寸的金属扬声器高频盆单元。（何英松）

电话：010-82848111

网址：www.shockwave.com.cn

价格：458元。

提供家庭无线视频解决方案

优派推出高画质无线网络产品

本刊讯 11月9日，优派推出了“无线视觉网关”和“无线视觉适配器”，为广大用户提供了一套能流畅传输高品质多媒体图像的无线视频技术产品解决方案。此次发布的新品与传统的电视、各种高端专业显示器、液晶电视、等离子电视和投影机等显示设备一起共同构成了一个无线自由的完整的显示解决方案，它们基于IEEE802.11G无线网络传输协议，用户通过简便易用的遥控器便可完成所有的功能。（何文华）

电话：8008203870

网址：www.viewsonic.com.cn

应用“显亮芯”技术

飞利浦5系列液晶显示器



飞利浦 150C5 液晶显示器。

本刊讯 11月1日，飞利浦发布了5系列LCD产品，并推出了“显亮芯”概念和相应的新“四智”技术。“显亮芯”是飞利浦对原有LCD“数字显亮”技术的再次全面升级，它包括四项飞利浦独创智能技术：智亮技术（Smart Bright）、智控技术（Smart Control）、智净技术（Smart Clean）和智能技术（Smart Power）。此次发布的4款基于“显亮芯”四智技术的LCD新品型号分别为150C5、170C5、170X5和190X5，它们在人性化设计、显示性能、绿色环保、节能低功耗等方面均有大幅提升，更体现了诸多创新技术和人性化设计。（何文华）

电话：8008205128

网址：www.philips.com.cn

携多款蓝牙耳机新品

JABRA登陆中国

本刊讯 10月26日，JABRA在2004年国际通信设备技术展览会上推出了一系列功能齐备的蓝牙新品，其中包括JABRA SP100蓝牙通话扬声器、JABRA通用蓝牙适配器A210、JABRA BT110和JABRA BT800蓝牙耳机。（何文华）

电话：010-65128811

网址：www.jabra.com



JABRA BT110蓝牙耳机。

TLFeBOOK

3G 手机、百万像素拍照手机齐亮相

夏新强势出击通信展

本刊讯 10月26日，夏新携30余款手机新品亮相2004国际通信展，并首次公开展示了其3款支持3G技术的手机和7款百万像素拍照手机，成为本届通信展上一道亮丽的风景线。

此次夏新展示的3G手机分别支持TD-SCDMA、WCDMA和CDMA2000三种技术标准，其中一款型号为H9的夏新WCDMA/GPRS双模手机内置了130万像素的CMOS摄像头，具有强大的视频、音频播放功能，同时还支持蓝牙、USB数据传输、JAVA、WAP和电子邮件等多种功能。另一款型号为H8的CDMA 1X-EVDO/GPRS双模手机则可以支持神奇宝典、彩e、定位之星、掌中宽带和互动视界等增值业务。而现场展出的夏新TD-SCDMA样机能够实现下行384Kbps的高速上网，将来还可支持视频电话、定位等3G特色业务和功能。（王峰松）



夏新 H9。

电话：8008580777

网址：www.amoi.com.cn

倡导多媒体娱乐

诺基亚推出 N-Gage QD 游戏手机

本刊讯 11月18日，受游戏玩家期待多时的诺基亚N-Gage QD在国内上市，它是一款基于Series 60平台的智能手机，拥有强大的扩展空间和丰富的智能手机功能。用户可以借助GPRS功能，直接登陆N-Gage游戏下载专区，免费下载精品Java游戏。它拥有专为游戏操作优化的布局设计、游戏快捷键和明亮的屏幕，并特别设计了游戏卡热插拔功能，支持通过GPRS或蓝牙无线连接的多人互联游戏。它捆绑了“地狱镇魂歌”、“金属咆哮II”和“传奇世界”三款各具特色的游戏，能为用户带来了超乎想像的游戏乐趣。（何文华）



电话：010-65392828

网址：www.nokia.com.cn

价格：2350元。

创新演绎安全科技

安氏网络安全产品

本刊讯 11月16日，安氏互联网安全系统有限公司在京召开“创新安全科技·安氏全线演绎——2004安氏中国战略暨新产品发布会”，会上推出了Border Protector安氏领信主动防御系统、SPAM Wall安氏领信反垃圾邮件墙、Virus Wall安氏领信防病毒墙、网关防御系列新品组合与Terminal Guard终端防御等5款新品，并全面展示了用以构建行业用户信息安全保障体系的28款“安氏领信”系列网络安全产品。（陈勇）

电话：010-85181101

网址：www.is-one.net

超高像素数

柯尼卡美能达 DiMAGE A200

本刊讯 10月28日，柯尼卡美能达在发布了α-7D单反（SLR）数码相机的同时推出了第二款800万像素DiMAGE A200数码相机。它配有800万像素2/3英寸逐行扫描CCD和GT APO镜头，可提供栩栩如生、色调变化平滑的色彩。它配有最新开发、独特而先进的LSI引擎和CxProcess III图像处理技术，可在低耗电情况下提供高速、轻松的图像处理能力。另外，它还采用了CCD移动机构的防抖技术，即使在低照明条件下或进行望远拍摄时仍可拍摄到精细的图像。（何文华）



电话：8008200077

网址：www.dimage.net.cn

简 讯

联想近日发布了投影机TDW680，它采用了联想第二代关联投影技术，并强化了无线关联投影机的实际应用价值。

希捷近日宣布与英特尔联手召开渠道会议，协助技术经销商为亚洲客户提供强大的技术解决方案。

迈拓公司11月17日宣布，公司总裁兼首席执行官和代理首席财务官Paul Tufano已经辞去职务，同时他还辞去在董事会所担任的职务。

升技于10月29日携涅磐系列显示卡产品正式进军中国，首批推出的产品采用ATI最新显示芯片，具有Vguru超频技术和双BIOS设计，同时还赞助了CS站队ABIT STRIKE。

建达蓝德近日开始对购买带有促销粘贴的建达蓝德盒装正品的用户除赠送折扣卷之外，还赠送江民KV2005最新正版杀毒软件一套。

TCL近日推出两款6999元风速K10笔记本电脑，两者都采用Celeron-M 1.5GHz处理器、14.1英寸XGA显示屏和40GB硬盘。

七彩虹近日推出无线网卡、无线路由器和无线AP等产品，其中符合802.11G标准、128位加密、具有NAT加密和DHCP功能的无线路由器CT-WBR402G售价790元。

讯景近日推出两款采用PCI-E接口的GeForce 6200显卡PV-T43V-UAF和PV-T43V-RAF，分别搭配256MB/128MB显存，核心/显存工作频率为300MHz/1GHz，并具有较强超频能力。

嘉威近日推出使用AGP 8X接口的影驰GeForce 6600GT显示卡，搭配128MB/128bit三星GDDR3 1.6纳秒显存，核心/显存频率分别为525MHz/1050MHz，售价1599元。

TLFeBOOK



ASUS GameFaceLive 第二代游戏面对面，
带你体验面对面游戏快感
ASUS Video Security Online 第二代视频环境监视
帮你轻松构筑家庭监控系统
ASUS Smart DoctorII第二代聪明医生，
时刻保卫监控显卡的正常运转
华硕品质·坚若磐石
买华硕高端显卡
(V9999Ultra Deluxe、V9999 GE/TD/256M、
EAX800XT-PE/2DHTV、AX800XT/TVD/256M)
送华硕300K像素高品质摄像头
连续3年获得TOM`s Hardware Guide
最佳显卡制造商大奖
中国电子竞技国家队
唯一指定显卡
买华硕显卡 体验
仙境传说
最初感动
感动正在蔓延．最初才是最美
RAINBOWLAND ONLINE | RO.GAMEFLIER.COM.CN
赠品
即日起，购买华硕全系列显卡
即可获赠火爆网游"仙境传说—最初感动"客户端。
运用华硕显卡特有的GameFace Live功能，与众多网友面对面接触，
共同体验"最初感动"。数量有限，送完即止
ro.gameflier.com.cn
包装内附
仙境传说 · 最初感动客户端光盘一张
(可同时进入普通及PK服务器)
150点开卡点数两组(分别对应普通服务器/PK服务器)
游戏地图指南及半年历海报一张
仙境世界代言人 萧亚轩
V9999Ultra Deluxe
· 业内领先的高速GDDR3 显存，实现高频率、低功耗
· 采用nVIDIA最新顶级显示芯片,提供卓越显示性能
· 华硕独有的超酷蓝光散热系统
AX800XT
· 采用ATI RadeonAX800 XT显示核心，内建16条渲染管线
· 内建256M(256bit)业内领先的GDDR3高速显存
· 最高可支持2048x1536分辨率
华硕7X24小时免费服务热线：800-820-6655 欢迎访问华硕中文网址：http://www.asus.com.cn Email:tsd@asus.com.cn
北京华捷 电话：010-8266 7575 传真：010-8268 9351
上海华捷 电话：021-5442 1616 传真：021-5442 0099
广州华捷 电话：020-8557 2366 传真：020-8557 2355
成都华捷 电话：028-8291 6655 传真：028-8291 6659
沈阳华捷 电话：024-2398 8728 传真：024-2398 8563
武汉华捷 电话：027-59718655 传真：027-59718650
西安华捷 电话：029-87677331 传真：029-87677330
■本印刷品提供的所有信息，经过小心核对，以求准确 ■如有任何印刷或翻译错误，本公司不承担因此产生的后果 ■本公司保留更改产品设计和规格的权力，届时恕不另行通知 ■本文所列商标均为相应公司的注册商标 ■华硕保留对此资料内容的最终解释权
广告

TLFeBOOK

完美画质，近在眼前

爱普生发布彩色激光打印机新品

本刊讯 11月12日，爱普生发布了3款彩色激光打印机新产品，这些产品不但在技术上有了很大的提升，在打印品质上也取得了革命性的进步。新品中，AcuLaser C9100是A3幅面高端彩色激光打印机，在各项性能上都比同类产品有了显著的提升；AcuLaser C3000N则以高速度和高性价比为行业和企业级用户提供了更好的选择。最为引人注目的是爱普生此次重点发布的产品AcuLaser C1100，在很大程度上可以视之为一款革命性的彩色激光打印机产品。它除了秉承爱普生打印机一贯的优秀传统品质外，在打印质量方面又有了超越前一代产品的出色表现，是一款具备照片级打印品质的彩色激光打印机产品，该产品将使办公彩色输出彻底进入彩色“读图”时代，同时也将为彩色激光打印机的普及应用起到重要的作用。（雷霆）



爱普生 AcuLaser C1100 彩色激光打印机。

电话：8008109977

网址：www.epson.com.cn

藏不住的精巧 看得见的时尚

富士施乐新品

本刊讯 富士施乐于11月10日推出了新一代经济型个人激光打印机Phaser 3116，重新定义了个人激光打印机“精巧”、“时尚”的含义，为广大用户带来了一种崭新的打印感受。它外形小巧，重量仅为7kg，充分展现出时尚精致魅力。作为经济型个人激光打印机，它配备了8MB大容量打印内存和150MHz处理器，打印速度达到15ppm（letter）/14ppm（A4），首页输出时间不到12秒，并具有出众的可靠性和耐用性，月打印负荷高达15000页。（雷霆）

电话：8008205146

网址：www.fujixerox.com.cn

国产巅峰之作

爱国者 V815 数码相机上市

本刊讯 爱国者近日推出了500万像素数码相机V815。它拥有精细超薄机身，厚度为26mm，采用全镁铝合金外壳，前、后盖分别使用拉丝及磨砂工艺。它使用2英寸低温多晶硅TFT显示屏，模式转盘提供了许多常用功能，十分易于上手。它采用了1/2.5英寸500万有效像素CCD传感器，具有320×240、30fps不限时有声摄像功能。它拥有3倍光学变焦，焦距相当于传统135相机的35mm~108mm，还提供了程序曝光、光圈优先、快门优先、数字过滤和全手动等功能。（袖）



电话：8008107666

网址：www.aigo.com

价格：2699元。

致力打造网吧新产业链

方正英特尔网吧策略

本刊讯 11月16日，方正科技携手英特尔在北京举行了“方正科技、英特尔网吧行业策略”大型发布会，旨在携手英特尔共同打造网吧新型产业链条，并展示了针对网吧行业的、配备了专业NVIDIA游戏显卡的网吧专用机和双翼解决方案。会上，方正科技宣布了2005年最新网吧行业策略，利用网络游戏厂商、广告商、金融服务商这些上下游资源的合作为购买者增加经营资源、增强综合竞争力，以确保网吧经营者有更良好的投资回报率。（何英松）

电话：8008101992

网址：www.foundertech.com

延续经典 引领时尚

苹果发布新款 iMac 和 iPod

本刊讯 11月11日，苹果发布了新款iMac G5、iPod Photo和U2 iPod特别版。iMac G5不但拥有高性能的G5处理器，还将一台完整的计算机系统装入厚度仅为5厘米的空间中，成为了最薄的台式机。每台新款iMac G5计算机都预装有苹果电脑公司屡获殊荣的数字生活软件套装iLife'04，其中包括管理和购买数字音乐的iTunes，整理和分享数字照片的iPhoto，制作数字电影的iMovie，创建并烧录好莱坞式大片DVD的iDVD以及革命性的音乐软件GarageBand。（何文华）



电话：8008102399

网址：www.apple.com.cn

价格：iMac G5 13900元起，iPod Photo 40GB/60GB 4990元/5990元，U2 iPod 20GB 3490元。

进一步推广数码产品的普及

富士惠普数码风暴

本刊讯 日前，富士与惠普共同举办了“2004数码影像平民风暴”活动，旨在让更多的中国用户能够享受数码影像技术带来的高科技生活，并进一步推广数码产品的普及。在本次活动中，用户购买富士FinePix A340相机，只需在目前1999元的市场零售价格基础上加50元，就可以得到市场价999元的惠普Photosmart 7268数码照片打印机。（范）



电话：8008206300

网址：www.fujifilm.com.cn

TLFeBOOK

www.kingston.com/china



信赖只在方寸之间

金士顿DataTraveler伴您随身行



金士顿数码产品新包装全面启用

金士顿移动闪存盘DataTraveler系列秉承金士顿产品一贯国际品质，拥有高度的可靠性和使用的方便性，是您安全存储、便捷携带和快速传输数据文件的贴心选择，更能满足您高品质的商务随身需要。全系列产品拥有金士顿品牌完全价值：品质卓越、5年保固服务和24/7免费技术支持。

- 全系列USB2.0接口爽快冲浪
- 最高23MB/s传输速率傲视群雄(DT Elite)
- 数据安全妥帖保护
- 大品牌才能承诺的5年保固服务
- 多容量选择：128MB--2GB
- 无需驱动方便快捷(Win98以上)

信赖只在方寸之间，想了解更多金士顿DataTraveler系列产品的资料，
请登陆www.kingston.com/digitalmedia

Kingston 全国授权服务中心
www.kingston.com/china/support/ServiceCenter.asp

1分钟辨真伪 Kingston www.kingston.com/china/verify

Kingston TECHNOLOGY

金士顿数码产品中国授权总代理

赞禾电子
上海：021-58998520 021-58998521　北京：010-82885019
广州：020-38819723
赞禾服务热线：800-820-1399
网站：http://www.joint-harvest.com

雷射电脑
上海：021-63531220　北京：010-82025050　沈阳：024-23960234
广州：020-38730345　武汉：027-87640953　杭州：0571-85121369
西安：029-5511905　成都：028-86316890
网址：www.lasercomputer.com.cn

金士顿Kingston北京代表处技术支持热线：800-810-1972或010-65888929

2004 Kingston Technology Company Inc All rights reserved.

TLFeBOOK

成熟完善的视频采集和编辑解决方案

品尼高畅想数字家庭



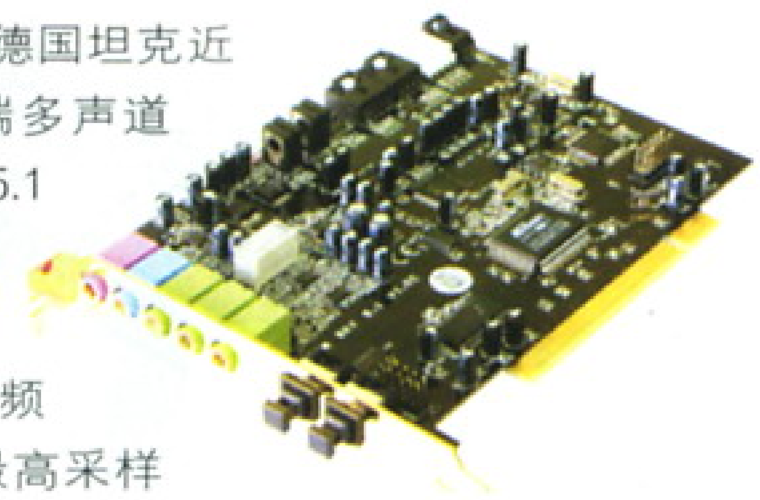
本刊讯 近日，品尼高公司宣布，通过引入Pinnacle Studio 9 Plus、Pinnacle Studio MediaSuite和Pinnacle ShowCenter，扩大其屡获殊荣的Pinnacle Studio家庭电影制作软件产品线。Studio Plus是Pinnacle Studio的增强型版本，为家庭视频制作爱好者和更专业更高级的用户提供了强大的工具，用于制作炫目的电影和幻灯。Studio MediaSuite是一个完整的媒体工具套装，包括Studio Plus、音频和图片编辑、光盘备份、数字媒体管理器，以及一块5 × 6英尺的绿色幕布，可作为家庭扣像拍摄的背景。Pinnacle ShowCenter则体现了对未来生活的构想，它可以非常方便地把电脑中的电影、音乐以及图片等多媒体内容放在电视上观看，它支持有线和无线方式与PC连接，目前的Pinnacle ShowCenter Wireless G已经支持802.11G协议。据悉，Dazzle系列将于4个月后在中国推出新品。（陈勇）

电话：010/020/021-95000288

网址：www.pinnaclesys.com.cn

高尚品质 专业典范

德国坦克5.1Sky声卡



本刊讯 德国坦克近日推出了高端多声道声卡AUREON 5.1 Sky。它使用VIA ENVY24HT（ICE1724）音频处理芯片，最高采样率为24bit，采样频率为192KHz，并通过STAC9744和WM8770CODEC两块CODEC分别处理模拟音频输入和输出。（何英松）

电话：010-62548755

网址：www.zhihe.com.cn

彩喷多功能一体机922和黑白网络激打1700n面世

戴尔打印机首次登陆中国

本刊讯 11月8日，戴尔在中国市场首次推出两款打印机产品，分别为彩色喷墨多功能一体机922和黑白网络激光打印机1700n。为方便消费者使用，戴尔还提供网上订购墨盒免费送货上门的服务。922集扫描、复印和快速打印功能于一身，配备戴尔耗材管理系统，可监控墨盒消耗情况，并能在耗材接近用尽时预先提醒用户。此外，922还可进行高品质无边距照片打印或使用戴尔照片打印墨盒进行六色打印。而1700n分辨率为1200dpi × 1200dpi，打印速度最高可达25ppm，并提供可打印6000页的高容量碳粉盒。（王峰松）



戴尔922彩色喷墨多功能一体机。

电话：8008582082

网址：www.dell.com.cn

价格：922为1199元，1700n为3999元，922标准容量黑色和彩色墨盒分别为179元和199元。

简讯

爱普生第三家全开放透明式服务中心近日在北京落户，该中心采取一站式和立等可取等先进服务模式，增添了“用户体验区”和“用户休息区”。

松日近日推出了1380元的使用2.2GB微硬盘的MP3播放机MD289，它配备三色冷光OLED屏，比一张名片还小，仅重69克，并内置64MB缓冲区，能提供约80分钟的防震功能。

紫光11月2日推出一款6999元的轻薄时尚型笔记本电脑精灵V518，采用AMD Athlon XP 1600+处理器。

一搜近日面向国内手机用户推出了WAP搜索服务，所有开通GPRS和“联通无限”业务的手机用户都可在手机上搜索互联网上的图片等精彩内容。

神州数码11月8日开始针对其代理的一款售价10888元的东芝A50笔记本电脑推出促销活动，购买者可获赠128MB闪存盘、光电鼠标和笔记本电脑包。

圣格近日推出MP3播放机MP818蝶舞之音，它具有MP3播放、存储、录音、FM收音、复读等功能，录音时间长达36小时，并加入了特殊降噪处理。

清华紫光的扫描仪在近日北京市质量技术监督局公布的“北京名牌产品”名单中榜上有名，并在今年技术领域开发、产品推出及渠道管理和售后服务方面都成绩斐然。

柯尼卡美能达近日在京宣布将携手中国最大的通用信息产品分销商神州数码共同开拓中国激光打印机市场。

精琢视频科技近日推出了多功能视频采集卡映派（Impress）视讯珑，它集合了1394、USB2.0接口和模拟AV、S端子视频输入接口，售价580元。

创新设计 灵活应用

富士通个人电脑2004年冬季新品

本刊讯 11月3日，富士通一口气推出了4个系列的笔记本电脑新品，它们是内置热插拔驱动器的多功能旋转屏平板电脑LifeBook T4010、内置AuthenTec TruePrint指纹识别技术的笔记本电脑LifeBook S7011、采用15英寸超炫丽屏幕的笔记本电脑LifeBook C1211D和纯平板电脑Stylistic ST5020。这几款产品不仅升级了原有的硬件和软件，同时更增强了安全特性。如LifeBook S7011除具有指纹安全识别系统之外，还具有BIOS锁、硬盘锁、系统锁和防盗锁等多重安全特性。（罗国昭）

电话：8008289383

网址：www.pc-cn.fujitsu.com



富士通LifeBook S7011笔记本电脑。

TLFeBOOK

多媒体音箱旗舰品牌 以年销量500万套傲视群雄

Edifier漫步者

灵感无需闪现 气度稳如山

拥有 再无诱惑



S2000

Phil Jones

■菲尔·琼斯 调校 ■独立功放 ■外置解码器 ■数模全兼容 ■多音源支持 ■微马达

更多技术特点请访问:www.edifier.com

北京：010-62102818 天津：022-23004818 石家庄：0311-6992473 廊坊：0316-2092200 唐山：0315-2842341 太原：0351-7230997 呼市：0471-6808380
广州：020-87517233 深圳：0755-83681964 南宁：0771-2982254 厦门：0592-2227890 福州：0591-3364191 海口：0898-66718548 包头：0472-3637140
上海：021-64740572 杭州：0571-88380490 南京：025-83619514 无锡：0510-2768941 常州：0519-5069121 香港：00852-23860928 澳门：00853-404299
苏州：0512-65526775 镇江：0511-5241702 徐州：0516-3826810 武汉：027-87654300 长沙：0731-4148311 郑州：0371-3912631 济南：0531-6957774
青岛：0532-3836687 烟台：0535-6661727 临沂：0539-8201238 合肥：0551-3664575 重庆：023-68790987 023-68791331 成都：028-86313897
贵阳：0851-5280293 昆明：0871-5034101 南昌：0791-6250812 西宁：0971-6127925 乌市：0991-2830924 沈阳：024-62125255 哈尔滨：0451-82834896
长春：0431-5617254 吉林市：0432-2488143 大连：0411-84522299 西安：029-85531816 兰州：0931-8261696 银川：0951-6031248

北美加拿大爱德发企业 北京爱德发高科技中心荣誉出品 免费咨询电话:800-810-5526

Edifier®，漫步者®，均为北京爱德发高科技中心持有注册商标，仿冒必究。漫步者®为北京市著名商标。本企业通过ISO9001国际质量体系认证。

200 万像素手机率先登场

三菱发布 4 款时尚手机



三菱 M900 手机。

本刊讯 10月27日，三菱公司发布了M900、M520、M760和M800手机。其中应用第4代SUPER CCD技术、支持拍摄200万像素高质量照片的M900造型简约，线条硬朗，配备有26万色的2.2英寸TFD内屏和1.5英寸TFD外屏，它内置夜晚、黑白、背光、运动、风景、底片、怀旧等9种情景模式。M520外观精致小巧，造型乖巧可爱，有蔷薇红、水晶银、宝石蓝等3种颜色可选。M760采用了滑盖设计，内置126万像素摄像头并支持MP3。除了百万像素的照相、摄像功能外，M800的闪电屏可在外屏上显示闪烁的梦幻造型。（何文华）



三菱 M760 手机。

电话：010-65610556

网址：www.mitsubishi-telecom.com.cn

价格：M900 5280 元。

精“质”与实用的完美演绎

佳能 iR1510

本刊讯 佳能近日推出了为中小型企业、大型企业的工作组和营业网点等企业用户量身定制的iR1510小型数码复合机。它集合了复印、打印功能，能完成一次扫描、多套复印、电子分套复印、二合一缩印等工作，它拥有1200dpi × 600dpi的复印分辨率和2400dpi（等效）× 600dpi的打印输出分辨率。它具备了卓越的品质、低廉的使用成本、简便易行的操作以及可扩展的网络打印功能，突破了人们对小型数码复合机的传统理解。（张国怀）

电话：010/021-95177178

网址：www.canon.com.cn

简 讯

11月22日，**神州数码**与美国奥图码签约，神州数码正式成为奥图码在中国的独家总代理，代理其DLP投影机产品。

丹丁DX6 MP3播放机于11月20日起为迎接圣诞节特推出128MB 1099元、256MB 1299元调价促销活动。

金河田近日推出了高端02系列5092机箱，它采用了全折边不伤手设计，使用进口优质0.7SECC钢板制造，配备蓝色背光LCD显示屏，售价480元。

明年2月前，购买**爱普生** AcuLaser C3000N的用户，可获赠价值2980元的400万像素数码相机EPSON PhotoPC L410一台。

明年1月15日前购买任意一款**PISA** MP3播放机的用户将获得价值118元的正品李宁大礼包一个，详情可致电8008105333。

昂达最近推出了多达10级999色连续色阶背光调节和金属可换外壳的MP3播放机炫音VX707，售价分别为128MB/256MB/512MB/1GB 699/849/1099/1399元。

明年2月前，购买**OKI** C5300或C5400、C9300、C9500可分别获赠价值600元卡西欧手表、价值2300元的数码相机、色彩调整软件“Best Colorproof for OKI C9500”各一。

斯巴达克FX5700LE钻石版显示卡近日降价至599元，它配备了128MB 2.2纳秒显存和全铜散热器，核心/显存工作频率为275MHz/550MHz。

GEMPLUS 日前宣布向中国移动湖南公司提供基于64KB SIM卡的可视化品牌管理应用方案。该方案采用动态STK开发平台，可在手机上实现可视化的VIP服务。

缔造家庭娱乐视觉巅峰

富可视投影机新品

本刊讯 11月23日，富可视向中国市场推出了面向家庭娱乐领域的、曾在国际上屡获殊荣的全线家用投影机产品ScreenPlay4805、ScreenPlay5000、ScreenPlay5700、ScreenPlay7205和ScreenPlay777。其中ScreenPlay777是此次发布的ScreenPlay系列的旗舰产品，采用了与专业数字影院类似的3芯片DLP技术，使用了德州仪器公司的三个Mustang HD2+、720p HD DMD芯片，结合富可视ScreenPlay创新技术，可以产生2000流明的亮度，对比度可达3000:1，从而达到顶级家庭影院性能。（张国怀）

电话：010-82861818

网址：www.infocus.com

价格：ScreenPlay777 280000 元，ScreenPlay4805 15000 元。



富可视 ScreenPlay777 投影机。

方寸之间 大成之作

摩托罗拉发布超薄时尚手机 V3

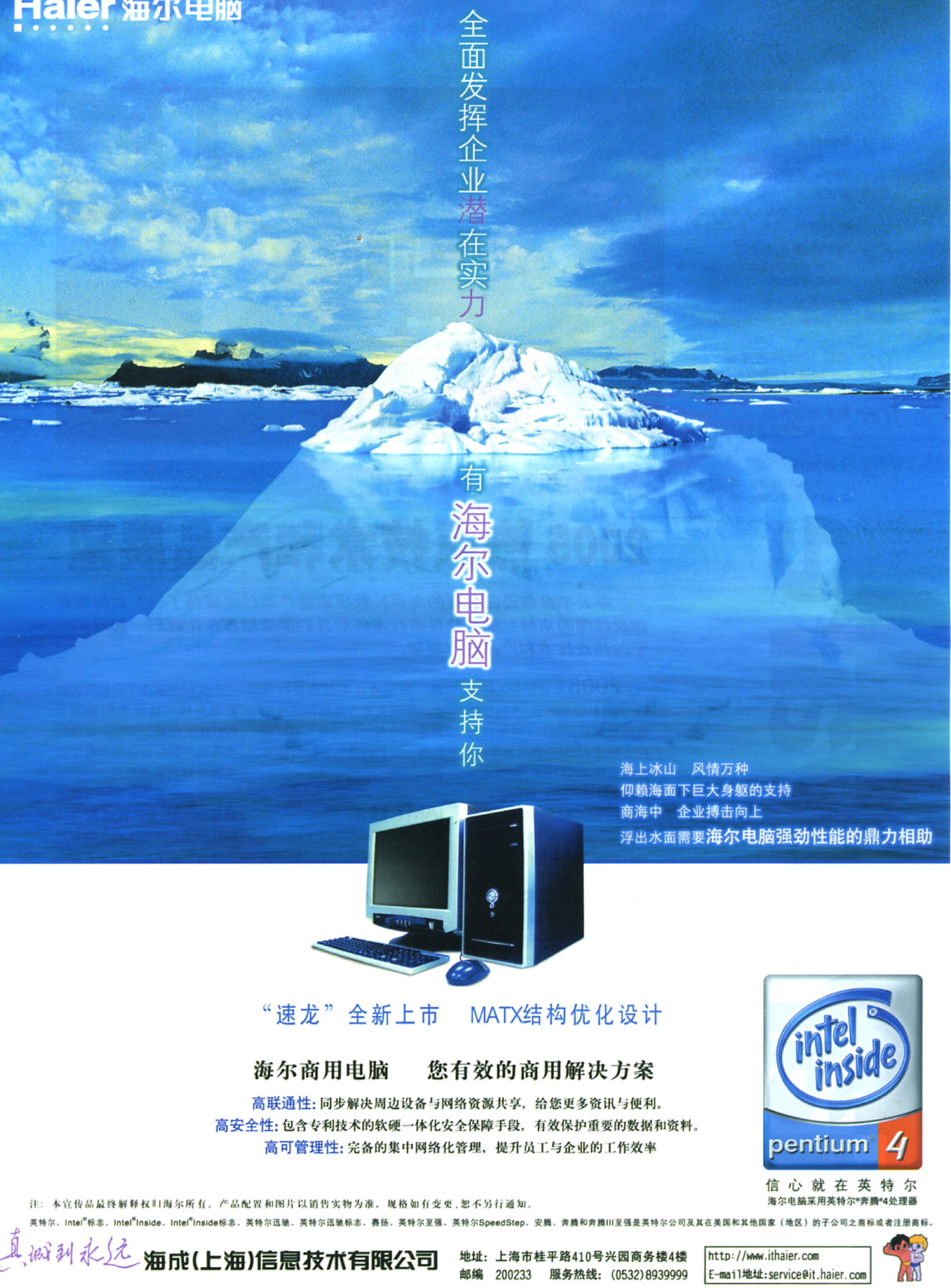


本刊讯 10月29日，摩托罗拉推出了V3手机。V3厚度仅为13.9毫米，外壳为铝合金材质，内部构件保护层由镁材制造，强度高达普通塑料的18倍。手机内部经过镀镍处理，手机外屏和摄影头均由淬化玻璃精制而成，键盘由一片完整的镀镍铜合金雕琢而成，厚度仅为传统键盘的三分之一，并且采用了EL冷光技术。在功能方面，V3内置了支持4倍数码变焦的VGA摄像头，配备了高品质扬声器，还可支持4种网络频率，支持全球漫游。另外，它还支持蓝牙和MPEG-4视频播放功能并内置了3维图形引擎。（何文华）

电话：8008105050

网址：www.motorola.com.cn

TLFeBOOK


Haier 海尔电脑
全面发挥企业潜在实力
有海尔电脑支持你
海上冰山　风情万种
仰赖海面下巨大身躯的支持
商海中　企业搏击向上
浮出水面需要海尔电脑强劲性能的鼎力相助
“速龙”全新上市　MATX结构优化设计
海尔商用电脑　您有效的商用解决方案
高联通性：同步解决周边设备与网络资源共享，给您更多资讯与便利。
高安全性：包含专利技术的软硬一体化安全保障手段，有效保护重要的数据和资料。
高可管理性：完备的集中网络化管理，提升员工与企业的工作效率
intel inside pentium 4
信心就在英特尔
海尔电脑采用英特尔®奔腾®4处理器
注：本宣传品最终解释权归海尔所有。产品配置和图片以销售实物为准，规格如有变更，恕不另行通知。
英特尔、Intel®标志、Intel®Inside、Intel®Inside标志、英特尔迅驰、英特尔迅驰标志、赛扬、英特尔至强、英特尔SpeedStep、安腾、奔腾和奔腾III至强是英特尔公司及其在美国和其他国家（地区）的子公司之商标或者注册商标。
真诚到永远
海成(上海)信息技术有限公司
地址：上海市桂平路410号兴园商务楼4楼
邮编　200233　服务热线：(0532)8939999
http://www.ithaier.com
E-mail地址:service@it.haier.com

TLFeBOOK

索 引

36 变革和成熟带来的喜悦
2005年热点技术和产品展望。

42 新品检阅
家用台式机、商用台式机、数码相机、喷墨打印机、扫描仪等。

50 初试印象
CPU、手机、大屏幕LCD、数码摄像机、音箱、键盘鼠标等。

62 PCI-E显卡全攻略
44款PCI Express显示卡横向评测。

82 宽屏幕的动力
13款笔记本电脑横向评测。

92 品味MP3声色大餐
38款MP3播放机专题测试。

106 掌中武器升级
5款最新掌上电脑专题测试。

114 十佳排行
请关注台式机、笔记本电脑、数码相机等排行榜。



变革和成熟带来的喜悦

2005 热点技术和产品展望

办公平台将面临怎样的变革？数字家庭产品已经成熟了吗？如何彻底摆脱线缆的束缚？哪些软件新技术将给我们带来惊喜？让我们一起对2005年的热点技术和产品进行展望。

2005年将是令人期待的一年，从数字办公、多内核处理器到家庭局域网/城域网无线连接技术，从全新开发平台、搜索引擎到P2P技术，都将成为IT业关注的热点。而在这一年里，由于数字家庭技术在硬件和软件上的成熟，家用电脑平台将面临一次重大的变革。

数字办公技术

互联网接入和近几年的Wi-Fi无线接入是出现在电脑业发展中的两项重大技术。现在，我们将迎来更多的全新技术。其中，数字办公技术就是一项将改变我们工作方式的全新技术。

数字办公是由于互联网技术的应用而带来的新工作模式，数字办公技术将涉及四个主要的方面，第一是易管理性和安全性；第二是全方位协作，全球范围的工作需要全方位的协作；第三是信息的有效利用，现在我们有很多的信息，如何将这些信息进行分类，如何更充分地利用这些信息是一个很大的挑战；第四移动性，我们应该能够随时随地进行办公。

iAMT 技术

iAMT（Intel Active Management Technology，英特尔主动管理技术）和双内核技术是两项可以在数字办公应用中起重要作用的全新技术。

iAMT技术由几项关键的技术组成。自动管理和分析技术，该技术在电脑开机失败或某些功能失效时，能够进行自动分析。自动财务管理技术，该技术让我们能够在非人工干预的条件下进行财务管理。防篡改技术，该技术涉及了系统和用户的安全问题。

下面让我们通过实例来了解一下iAMT技术在办公电脑中的应用，其中一个实例展示了新技术的应用让用户对网络中的病毒有更主动的防御性，另一个实例则涉及了电脑系统的自动升级，这些实例展示了iAMT技术在减少公司的花费和改进用户的办公应用满意度等方面所起的重要作用。

当一台电脑连接入公司的网络时，由于该网络应用了iAMT技术，网络上用于对每台电脑进行监督的注册服务器马上对这台电脑进行验证。如果发现这台电脑已经受病毒感染，iAMT系统就会将这台电脑隔离起来。与此同时，iAMT系统立即对相关的电脑进行病毒扫描处理并让它恢复到正常的工作状态。这样，当你办公室里的电脑受到病毒感染后就不需要有人到你的房间来帮你了。

在应用了iAMT技术后，公司的网络管理员利用服务器和中心控制台通过网络就可以发现公司里哪一台电脑上的软件需要升级，即使是这台电脑处于关闭的状态。当管理员发现一台电脑需要升级时，他可以通过网络打开这台电脑，然后

TLFeBOOK

进行升级，升级完成后再将电脑关闭。这样公司里的电脑升级就可以在周末或晚上进行，不会由于在工作时间进行升级而浪费用户的时间。

多内核 CPU

协作办公需要有多种新技术来支持，如生动的实时多通道音频和视频会议，同时进行多任务处理和多屏幕显示等。为了让一台电脑能够同时胜任多项任务，多内核处理器系统可以起到很好的作用。

AMD 和英特尔都已经提出了在2005年推出多内核CPU产品的计划。多内核将是CPU产品的发展趋势，它将使我们的电脑应用有更大的灵活性。多内核技术在应用上的优势有两个方面，一方面是为用户带来更强大的计算性能，更重要的一方面则是可满足用户同时进行多任务处理和多任务计算环境的要求。



英特尔展示拥有多内核的处理器。

随着CPU运算性能的日益强大，CPU的能耗问题也成为限制CPU发展的最主要因素之一。因此，在多内核CPU中如何实现高效的能耗管理值得我们特别关注。

IBM最近发布的一项称为"eFUSE"的芯片调变技术，应用了该技术的芯片能够根据运算任务的多少打开或关闭芯片中的另外一个备用的处理器内核，从而让处理器芯片在性能和能耗方面有更好的表现。

数字家庭

数字家庭是家用电脑发展的趋势，数字家庭的真正含义指的是用户可以随时随地，通过任何设备访问自己喜欢的娱乐内容，或者进行学习和通信。目前，可以实现数字家庭功能的产品已经出现在市场上，2005年也许将是数字家庭产品大量涌现并进入千家万户的一年。

数字家庭的概念两年前由英特尔提出，目前数字家庭技术的研发已经取得很大的进步。2003年6月成立了数字家庭工作组（Digital Home Working Group），初始的会员只有17家厂商，现在，数字家庭工作组改名为数字生活网络联盟（Digital Living Network Alliance），其会员已经超过190个，分布于14个不同的国家。

"数字家庭"电脑

数字家庭技术促使了新一代家用电脑——"数字家庭"电脑的推出。数字家庭电脑让用户可以通过家中的电视和音响系统，访问、控制、浏览和欣赏存储在电脑上的数字媒体内容，这将电脑用户的数字娱乐体验从电脑屏幕的束缚中解放出来。此外，当你的家人在客厅中利用电视来欣赏书房里电脑上的数字媒体内容的时候，你同样可以在书房里利用同一台电脑做自己喜欢的事，或网上聊天、或游戏、或文件编辑，日趋强大的电脑资源得到了充分的利用，家用电脑真正地充当起家庭娱乐与应用中心的角色。

"数字家庭"电脑是一种新的电脑平台，它将电脑的数字媒体处理范围扩展到了整个家庭。这一平台的核心是集成无线网卡和数字媒体适配器的高性能电脑，其中，数字媒体适配器用来连接现有的电视和音响系统。

在目前的数字家庭电脑系统中，802.11无线网络被应用于电脑和数字媒体适配器间的数据传输，但我们可以乐观地估计，在下一代数字家庭电脑系统中，超宽带（UWB）无线技术将成为用于电脑和家电之间进行数据传输的主要技术。


惠普最新推出的支持"数字家庭"的产品HP Media Center Extender x5400。

UPnP 技术

UPnP（通用即插即用）技术是数字家庭技术中最重要的技术之一，通过UPnP技术的应用，可在整个网络内自动实现网络设备（如电脑、家用电器、Internet网关、打印机等等）和服务的发现、配置和控制。UPnP旨在实现一种"零"配置和"隐性"的联网过程，自动发现和控制来自各家厂商的各种设备。

UPnP使用标准的TCP/IP和Internet协议，这使它可以无缝地融合到现有的网络中。这些标准化的协议，使得互操作性成为UPnP与生俱来的优势。

由于UPnP属于分布式开放网络的架构，因此它不依赖于任何特定的操作系统、编程语言或物理媒体。UPnP并未指定应用程序应该使用哪种API（应用程序接口），因此UPnP装置制造商可以按用户的需求创建自己的API。

媒体中心电脑

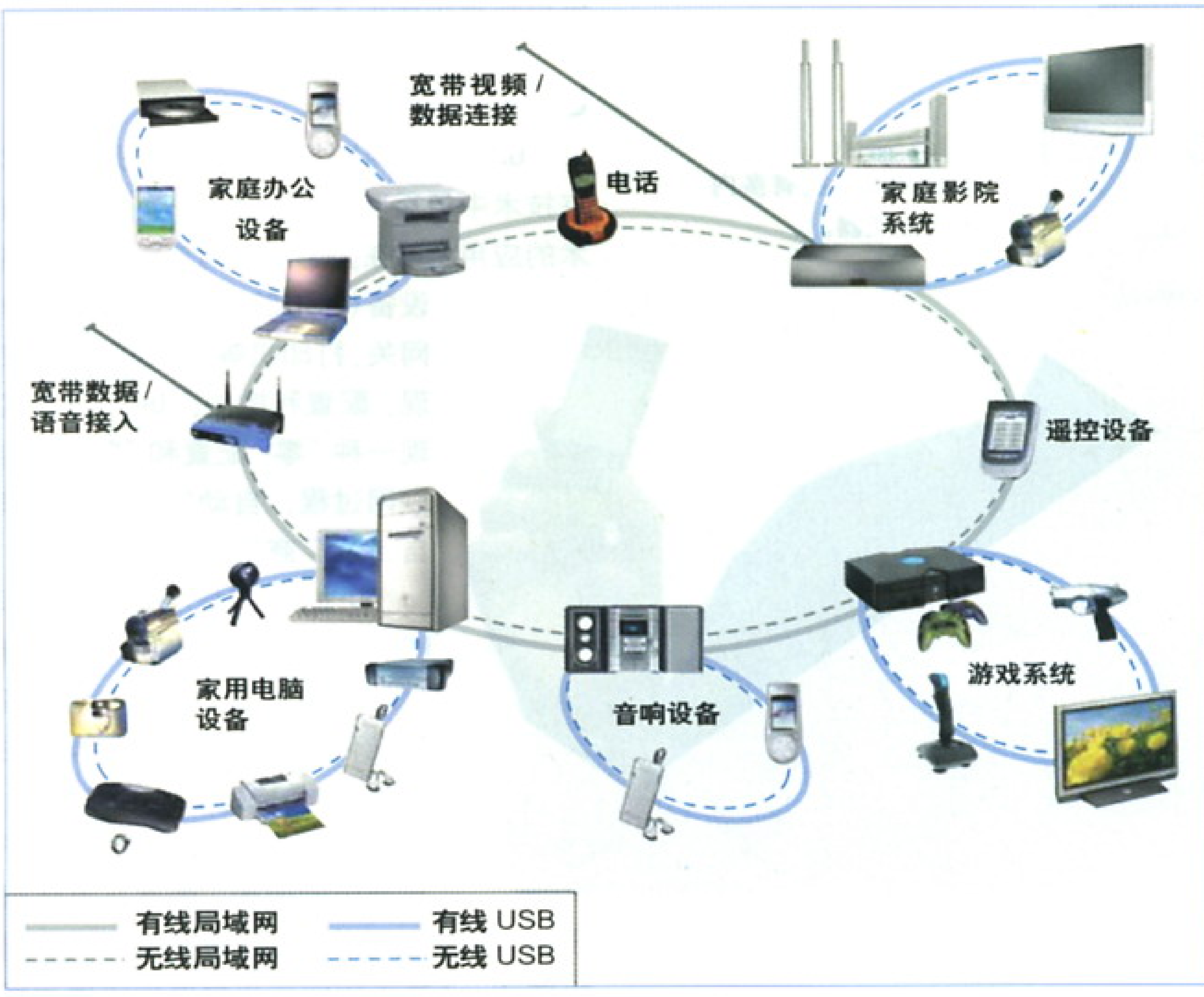
2004年10月，微软发布了其用于家用电脑的"Windows XP Media Center Edition"操作系统的第三代产品"Windows XP Media Center Edition 2005"（以下简称为"MCE2005"）。MCE2005可以全面支持数字家庭电脑的应用模式，这是MCE2005与其前一代产品的最大区别之一。MCE2005对数字家庭电脑的支持给数字家庭电脑的用户界面带来了全新的面貌，大大提升了数字家庭电脑的"整合性"和"易用性"，这无疑将大大促进数字家庭电脑的推广。

使用MCE2005操作系统的电脑还被称为"媒体中心电脑"（Media Center PC），相比于普通家用电脑，"媒体中心电脑"在数字娱乐应用中的"整合性"和"易用性"方面占有明显优势，这些优势来源于MCE2005软件系统对电脑中多媒体相关功能部件强大的组织和管理。

无线连接技术

今后10年，在那些将对我们的工作和生活产生重大影响的IT技术中，无线连接

TLFeBOOK



无线连接将全面取代现有的有线连接，让我们更彻底地摆脱线缆的束缚。

技术肯定不能被我们所忽略。应用于电脑、电脑外设以及家电设备间短距离无线高速数据传输的超带宽无线技术，以及可替代办公大楼和住家有线宽带接入的WiMax无线技术，将从全方位让我们彻底摆脱线缆束缚。

超宽带无线技术

超宽带（UWB）是一种无线射频技术，它将成为今后各种应用平台所支持的重要技术。UWB支持家电、电脑外设和移动设备之间在短距离内进行的高速数据传输（基于UWB的无线USB的数据传输速度高达480Mbps），而功耗非常低。

UWB技术使用宽带无线频谱来进行短距离（如在家中或小型办公室）数据传输，与其他传统无线技术相比，它能够在特定时段通过无线来传输更多的数据，同时不会受到其他无线技术（如Wi-Fi、WiMAX和蜂窝广域通信）的干扰。

目前，业界正为开发标准UWB无线平台而进行努力。标准UWB无线平台包括两个核心"层"：UWB射频层和融合层，该平台可作为不同应用的基本传输机制，这些应用包括了无线USB、无线IEEE 1394、新一代蓝牙以及通用即插即用（UPnP）等。

UWB技术可广泛地应用于无线个域网中，例如：用于取代目前数码摄像机、数码相机和MP3播放机等移动数码产品与电脑或家电设备进行文件传输的线缆，让这些设备实现无线连接。在电脑和电脑外设（如打印机、扫描仪和外置存储设备等）之间实现高速无线USB连接。应用于新一代蓝牙设备，以及应用于电脑和家电之间的无线连接。

UWB还可应用于电脑/音屏/视频家电设备间的无线节目传输。UWB可以将挂在墙上的等离子电视和卫星电视接收盒或DVD播放机连接起来，UWB同样将被应用于家电与电脑及电脑设备的连接，如将数码摄像机上的节目无线传输到电脑进行视频编辑，或将数码摄像机上的节目无线传输到LCD显示器进行播放等。

WiMAX无线技术

802.16（WiMAX）无线城域网技术是英特尔现在正力推的一种新的无线接入技术，很快它将成为目前应用于办公大楼和住家的有线宽带接入的强有力的竞争者。

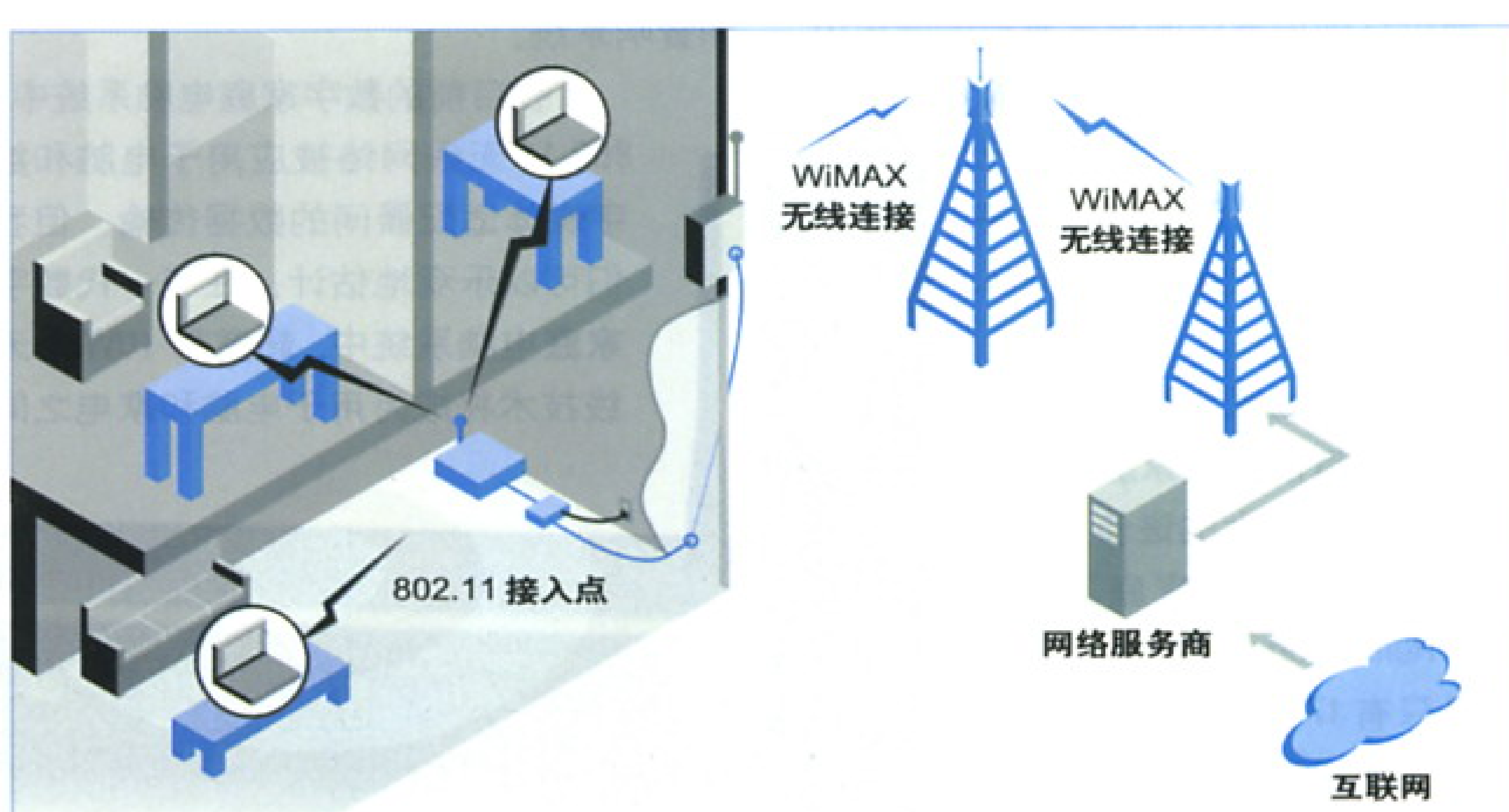
WiMAX是一种最后一英里无线接入的解决方案，WiMAX技术让你可以使用天线，在30公里的范围内，以非常低的价格在不同场所之间架建宽带连接。高速DSL与有线电视宽带仅能涵盖部分使用者，而WiMAX则能在都会与乡间地区的家庭与企业环境中架设低成本、高速的无线通讯连接。

WiMAX（全球微波接入互操作性）论坛是成立于2003年4月的一个非盈利组织，它致力于加快符合IEEE 802.16技术标准的无线宽带设备的上市速度，加速全球最后一英里宽带的部署。802.16标准是IEEE于2003年1月在802.16a基础上修正的结果，它使用2GHz到11GHz频段。802.16可提供30英里线性服务区域范围，应用802.16技术，用户无需线缆即可与基站建立宽带连接。802.16无线宽带技术还提供了高达70Mbps的共享数据速率，能够通过一个基站同时支持60多个采用T1连接的企业用户和数百个采用DSL连接的家庭用户。通常一个基站最多可以分成6个区段。

英特尔的WiMAX产品将于2005年面市，英特尔把相关的产品称为"Intel Pro Wireless 5116宽带接口"。从2006年开始，英特尔将开始把WiMAX芯片整合到迅驰移动计算平台上。

打印新技术

在人们的印象中，打印机技术的推陈出新似乎没有其他电脑产品那样频繁，但打印机厂家们的研发脚步始终没有放缓。随着拍照手机中CCD像素数的不断增加，用户在家中打印由手机拍摄的照片的要求不断增长。因此，在2005年，支持拍照手机无需经过电脑就可以直接打印的技术将成为人们对打印机的新关注点。最近，爱普生公司在其彩色激光打印机AcuLaser C1100中则为我们展示了它的宽覆式转印引擎新技术。



WiMAX无线连接将成为目前有线带宽接入的强有力竞争者。

TLFeBOOK

宽覆式转印引擎技术

在爱普生AcuLaser C1100彩色激光打印机使用的各种新技术中，有一项被称为“宽覆式转印引擎”的技术，这项技术改变了传统低端彩色激光打印机的转印引擎结构，可以说是一项创新性的技术，它对引擎的改变主要体现在以下三个方面。

更宽的转印区域：在传统的转印系统中，硒鼓和转印带之间的接触面积很窄，这样一来碳粉被转印熔固的时间也很短，而采用“宽覆式转印引擎”结构后，硒鼓和转印带的接触面积增大了很多，熔固的时间更长，自然也更加有利于碳粉颗粒在纸张上的固着。

弹性的转印材料：很多传统的转印带采用的材料比较刚性，在与碳粉颗粒接触时，碳粉颗粒的边沿部位会出现少许空隙，在硒鼓和转印带压紧转印的时候，会有少量碳粉被挤入这些空隙中，这样将可能影响到图像边沿的打印效果。而在爱普生新的引擎结构中，转印带使用了具有良好弹性的材料，碳粉颗粒被弹性的转印材料紧紧包裹，避免了碳粉被散射分布的情况。

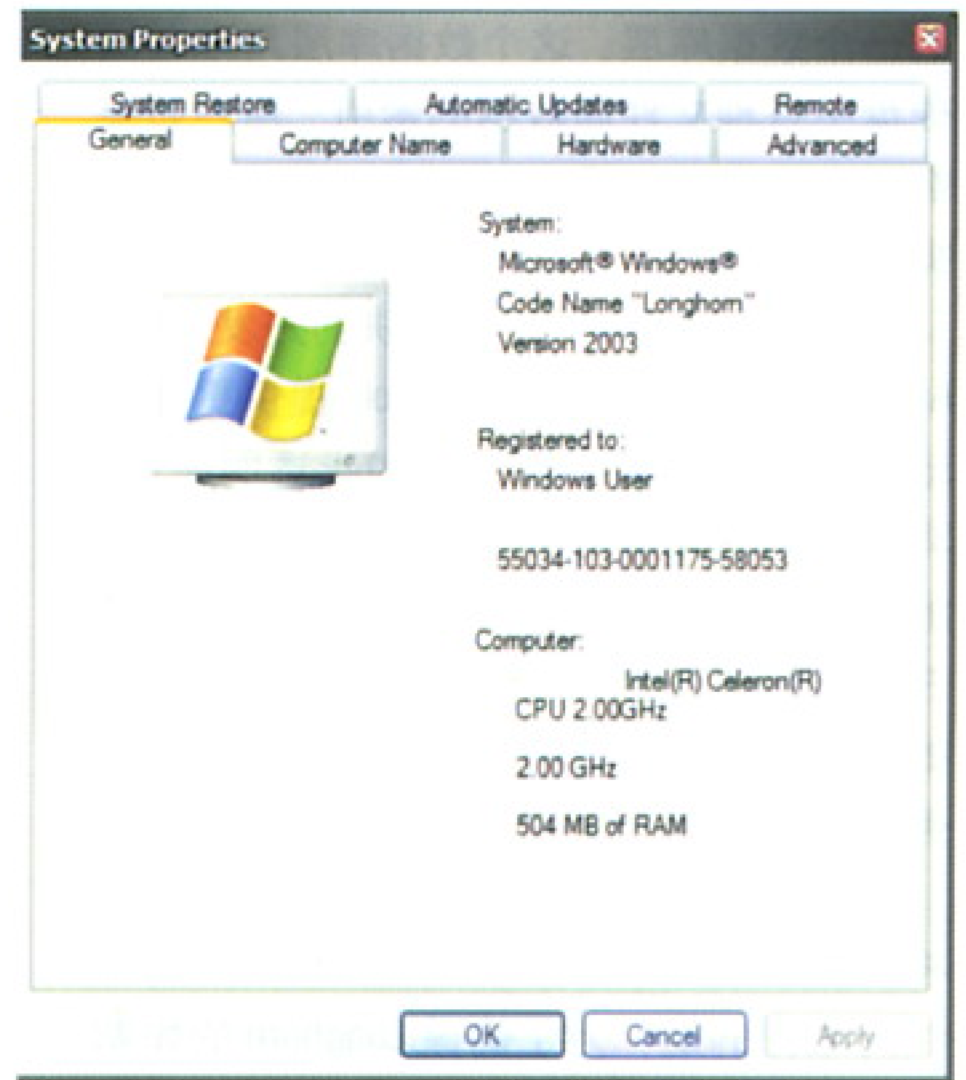
同步的驱动系统：在传统的转印引擎结构中，硒鼓和转印带多以各自的马达电机驱动，当然，这两个马达一定会非常协调地同步转动，因为只有这样才能按部就班地把碳粉精确地转印到纸张的相应部位。但是，当打印机经过长年累月的运作后，电机的转速很可能会发生微小的误差，这就可能造成硒鼓和转印带的转动不再那么同步，于是打印误差也随之出现。现在，由于新的“宽覆式转印引擎”结构中，硒鼓和转印带的接触面积很大，摩擦系数也很高，因此，只用一个马达电机就能使它们很好地同步转动，即使长时期运作后马达转速发生了微小误差，也不会影响到硒鼓和转印带之间的同步转动。

2005软件新技术展望

2004年即将过去，在这一年，软件技术的发展平平淡淡，但是种种迹象表明，在这平平淡淡的背后酝酿着一场深刻的变革。从操作系统到开发平台，从搜索引擎到P2P，众多IT厂商围绕这些热点技术龙争虎斗，2005年，一个群雄争霸的时代即将来临。

操作系统：异彩纷呈

Windows在PC操作系统领域独领风骚，它的一举一动总是牵动着无数人的目光。



2005年，Longhorn的首个Beta版本即将诞生。Longhorn将成为2005年最引人关注的操作系统（该图显示的是Longhorn Alpha 4074）。

但是，自从2001年Windows XP发布以来，Microsoft却一直在沉默，人们翘首以待的Longhorn似乎遥遥无期，但是这仍然没有阻挡住人们对Longhorn的热情，因为Longhorn拥有大量的新技术：WinFS、Avalon和Indigo。

“WinFS（Windows Future Storage）”为Longhorn提供了一个高效的数据查询机制，它被看做是在NTFS文件系统的基础上增加



TLFeBOOK

的一个数据库层，这个数据库层用来存储硬盘中各种文件源数据的索引，用户如果需要查找文件，系统会直接访问该索引数据库进行查找，因此搜索效率极高。"Avalon"是Longhorn图形模块的开发代号，Avalon图形引擎可以为Longhorn提供更加生动和绚丽的界面显示，例如半透明窗口、3D效果和动画弹出窗口等。Indigo是Longhorn的通信子系统，是"一种专门为Web服务开发的简单技术"，其目的是降低Web服务的开发成本，使面向服务器协作的Web服务成为客户端应用程序间的协作手段。

2005年2月，Longhorn的首个Beta版本将诞生，正式版本也计划在2006年发布。然而遗憾的是，为了确保Longhorn的如期发布，微软不得不将开发难度较大的WinFS从Longhorn中移除。

反观苹果公司，在WWDC2004上就推出了Tiger预览版，这个全新的Mac OS X操作系统表现出了前所未有的诱人魅力，除了界面会更加"可口"之外，Tiger还在搜索、易用性、多媒体、64位开发支持等方面有总共超过150项全新的功能。在已经见到的Tiger预览版中，使用轻量级的SQLite作为搜索引擎的威力已经锋芒初露。

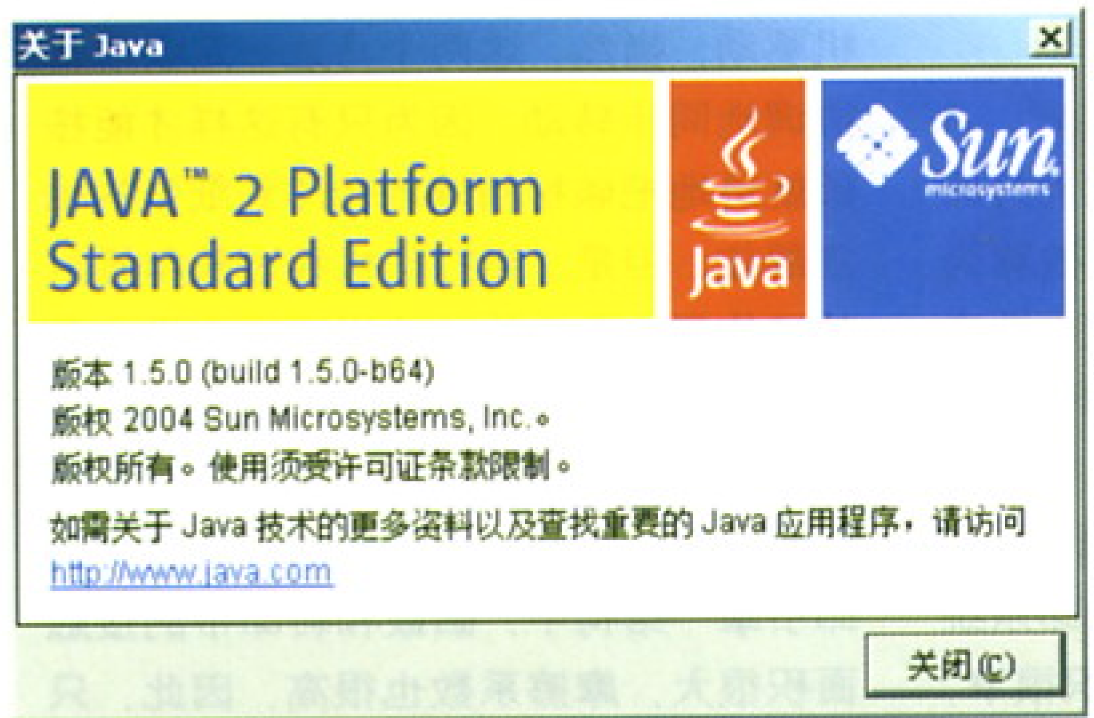
Linux方面，Linux标准基础在全球范围内的推广及其新版本的推出让Linux在过去的一年中取得了实质性的进展。同时Linux亚洲标准也在逐步形成和完善之中，我们有理由相信在标准化的力量推动下，Linux能以更快的速度向前发展。

随着移动平台软硬件的日益成熟和应用的多元化，PALM、PPC、Symbian、Linux等嵌入式操作系统之间的竞争已经达到了白热化的程度。在智能手机大有取代传统手机一统天下的情形之下，所有的嵌入操作系统厂商都意识到了智能手机市场的无限潜力，于是他们都不遗余力地推出了自己的智能手机操作系统。对移动平台来说，真正的Killer Application（杀手级应用）还在酝酿之中，因此上述每个嵌入平台都有机会率先找到这个突破口以使自己立于不败之地。

Java与.NET：龙争虎斗

2004年4月2日，对于Sun来说是一个值得纪念的日子，Microsoft同意向Sun支付16亿美元的赔款，双方之间长达10年的垄断和专利纠纷终于划上了一个句号。但是在法律之外，Java与.NET这两个平台之间的战争仍在继续，Java 1.5（商业的版本号为5.0）和.NET 2.0将这场战争引向了一个新的高潮。

Java 1.5被称做是Java出现以来最大的一次版本更新，所以Sun一下子就把版本号升级到5.0。在Java 1.5中，Sun对Java语言做了重大改进，为了与.NET竞争，J2SE



Java 1.5 **被称作是** Java **出现以来最大的一次版本更新。**

1.5引入了泛型、新的循环语句、元数据、类似C语言的格式化输入输出、静态导入、可变参数等共15个组件JSR以及由Java社团开发的其他近100个重大更新。围绕J2SE 1.5，Sun提出了"让Java更简单"的口号，而此次更新意味着在语言层次上Java将变得更加易用，更加智能，更加适合实现面向业务的应用。

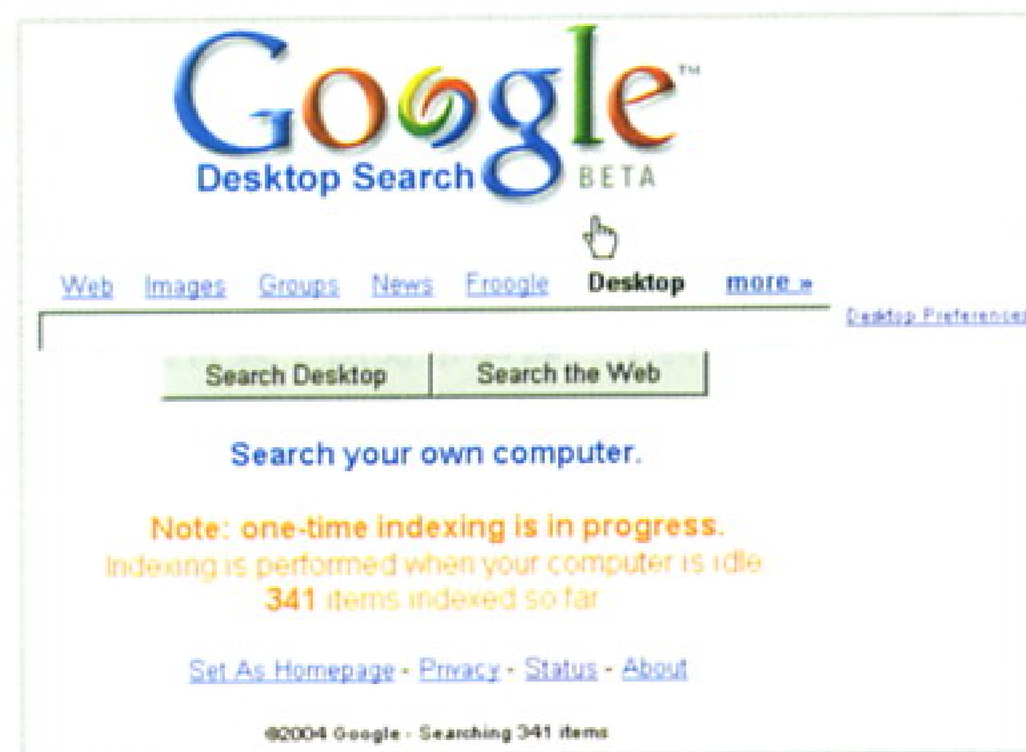
与Java的"一次编写，到处运行"不同（即可以跨平台运行），.NET只能在Windows上运行，它的目标是"多种语言共享一种平台"，因而只是实现了跨语言应用。.NET 2.0离最终发布还有一些日子，但是我们已经可以感受到它的基本框架。改进是全方位的，其中，.NET Framework 2.0除了库的扩充之外，内部语言机制的改进使其对多语言的支持更加完善；开发代号为Whidbey的Visual Studio 2005的改进更加明显，其中C# 2.0除了引入泛型（Generics）、匿名方法（Anonymous Methods）、迭代器（Iterators）和局部类型（Partial Types）等新特性外，其语法也有了较大的改进，极大地方便了.NET框架程序设计的工作；ASP.NET 2.0也引入了很多新的控件和功能，和ASP.NET 1.0和ASP.NET 1.1相比有了革命性的改变；C++的改进同样非常出色，比如新的引用类型，使得C++这种静态语言可以更好地与.NET模型配合；VB 2005也不例外，新的My命名空间可以帮助开发人员快速利用.NET Framework中的各种功能进行开发，极大地提高了程序开发的效率。

现在讨论Java与.NET孰优孰劣还为时尚早，因为决定胜负的关键除了技术之外更重要的还有商业手段，而微软显然是这方面的老手，但是至少现在Sun公司的J2EE仍是霸主。

搜索技术：群雄逐鹿

在海量信息充斥互联网的今天，数据搜索的价值备受人们的关注，并被人们称为"互联网的战略核心"。2001年以来，以Google为代表的互联网搜索引擎获得了高速发展，而Google的成功商业模式也纷纷被商业对手效仿甚至克隆。

于是，靠做搜索门户网站起家的雅虎为了拥有自身核心技术，先后斥巨资收购了数家知名的搜索技术公司和服务商，使雅虎拥有了与Google一比高低的技术实力和客户资源。Google和雅虎的正面交锋还未开始，软件巨人微软也悄悄开始行动了，微软早在2004年7月就推出其自有搜索技术的试用版本，而微软亚洲研究院也于今年9月将"互联网搜索与挖掘"确定为一个新的研究方向，其最新研究成果"数据模块化Web检索技术"和"网络数据深层挖掘技术"充分显示了微软的技术研发实力。



Google Desktop Search。**依托** Google **强大的搜索技术，**Google Desktop Search **可以闪电般搜索出本地硬盘上的文件。**

Google当然不会坐等竞争对手赶上甚至超过自己，它先发制人地通过推出桌面搜索工具"Google Desktop Search"率先将搜索的战火引向了桌面。令人惊讶的是，10月22日，在Google Desktop Search推出仅一周之后，微软就针锋相对地宣布了该公司MSN品牌桌面搜索工具的计划。雅虎也不甘落后，紧随其后宣布即将推出自己的桌面搜索解决方案，以迎战Google和微软公司。与此同时，AOL、Apple以及Ask Jeeves等公司也都准备在桌面搜索市场大展身手。

2004年被业界称为"搜索年"，但事实上，搜索技术的竞争在这一年才刚刚拉开序幕。2005年，微软和雅虎的Web搜索和桌面搜索的技术和产品会全面推出，微软、雅虎和Google之间的角逐即将进入一个实质性的较量阶段。

P2P：风起云涌

P2P被誉为"下一代互联网的杀手级应用"，的确，在经历了太多的坎坷之后，今天的P2P已经走向了成熟，正在慢慢成为宽带互联网应用的主流。2004年，随着P2P应用的不断深入，P2P潜在的价值也逐

TLFeBOOK

2005热点技术和产品展望

渐被社会所承认，美国联邦上诉法院于2004年8月对P2P的最终裁定终于使P2P获得了合法身份，这对P2P来说是一个历史性的转折点，P2P从此不再四面楚歌。2005年，P2P的发展也呈现几种明显的趋势。

首先，P2P软件将集成多种应用于一身。目前，P2P应用的领域大致可以分为：即时通讯、文件共享、协同办公和分布式计算。事实上，为了在竞争中取得优势，现在的很多P2P软件已经开始集多种应用于一身。例如在即时通讯领域，最新版本的QQ俨然成为一款全方位的个人通讯平台，人们不仅可以通过它进行实时的文本、语音和视频交流，还可以实现邮件收发、文件传输、远程协助、在线娱乐、网络硬盘等功能；在文件共享方面，集文件搜索、下载、预览、即时通讯甚至至Web浏览的P2P软件也成为一种趋势，老牌的Workslink、PP点点通和OpenNext以及新兴的POCO、酷狗和百兆P2P浏览器等大量P2P软件都在迎合这一趋势。



协同办公P2P软件Groove Virtual Office 3.0。

其次，P2P流媒体技术会得到更深层次的发展。基于P2P平台的流媒体播放技术充分利用了P2P的优势，可以先把媒体数据分散传输给每个P2P用户，P2P用户之间再相互传递，最终使每个用户都可以获得完整的媒体数据。因此，即使每个用户与服务器的连接带宽有限，应用了P2P技术，他们依然可以通过P2P流媒体系统享受到高质量的多媒体服务。目前，国产P2P软件POCO 2004已成功地开发了基于POCO平台的流媒体技术。



POCO 2004已成功开发了基于P2P的流媒体技术。

最后，P2P的应用将更加深入。目前，P2P的应用主要集中在即时通信和文件共享两方面，而基于协同办公和分布式计算等深层次的P2P应用还比较欠缺，而这些面向企业的P2P应用正是P2P的精髓。事实上，早在几年前P2P的企业应用已经吸引了人们的关注，例如，Groove Networks公司开发的Groove Virtual Office软件，可以不依赖于服务器而实现点对点的协作，其开放的开发平台还可以使用户不断扩展其功能。此外，越来越多的企业开始收集PC的闲置计算能力，利用P2P在网络上建立虚拟的超级计算机，以完成海量的计算任务（例如空间探测、分子生物学计算、芯片设计等）。2005年，随着P2P的发展和P2P技术的普及，企业对P2P应用的需求将越来越多，P2P在协同办公和分式布计算等方面的应用也将更加深入。

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn



网上订购：vaio-online.sony.com/cn 电话订购：800-820-2228

VGN-S28CP (VGN-S27C / VGN-S26C)
英特尔®迅驰™移动计算技术
- 英特尔®奔腾®M处理器725 (2MB二级高速缓存 1.60GHz 400MHz前端系统总线)
  VGN-S26C是英特尔®奔腾®M处理器715 (2MB二级高速缓存 1.50GHz 400MHz前端系统总线)
- 英特尔855PM芯片组
- 内置Intel Pro/无线2200BG网卡

预装Microsoft® Windows® XP Professional with Service Pack 2 (简体中文版)
(VGN-S27C & VGN-S26C是Microsoft® Windows® XP 家庭版 with Service Pack 2 简体中文版)
13.3型宽银幕液晶显示器(单灯管贵丽屏)
DVD±RW光驱 (VGN-S27C & VGN-S26C是CD-RW/DVD-ROM 一体式光驱)
ATI 镭® 9700超级显卡 64MB显存(VGN-S27C 是ATI 镭® 9200超级显卡 32MB显存)
60GB硬盘 512 MB DDR 内存 (最大支持1GB)
(VGN-S27C & VGN-S26C是40 GB硬盘 256MB DDR内存 最大支持1GB)
1.89kg (含电池)

VGN-S25C
英特尔®赛扬®M处理器330 (1.40GHz)
预装Microsoft® Windows® XP家庭版 with Service Pack 2 (简体中文版)
13.3型宽银幕液晶显示器(单灯管贵丽屏)
CD-RW/DVD-ROM 一体式光驱
ATI 镭® 9700超级显卡 64MB显存
40GB硬盘 256MB DDR 内存 (最大支持1GB)
1.89kg (含电池)

VAIO S

厂家品质保证

SONY

TLFeBOOK

家用台式机：联想天骄 A9000X、天骄 E3000X

“关联”拓展至 Internet

在过去的一段时间，联想关联技术虽然充分利用了无线网络的便捷之处，但应用范围仍只限于局域网内，而联想新款天骄系列家用电脑则更充分地利用了广域网的优势，描绘出了一个未来家用电脑的发展雏形。





联想 天骄 A9000X

CHIP 结论：操作简便，功能全面。

- ⊕ 配备“宽带通”
- ⊕ 多种恢复方式
- ⊕ 性能强劲

2004.12 CHIP TOP 10 万元以上组 本月第一名

总评估：92.33

价格：	18541 元
电话：	8008108888
网址：	www.lenovo.com
操作系统：	Windows XP 中文家庭版
CPU：	Pentium4 550
内存：	1024MB
硬盘：	160GB
显示卡：	ATI Radeon X600
主机体积：	300mm × 280mm × 305mm

联想 天骄 E3000X

CHIP 结论：广域影音关联。

- ⊕ 配备“宽带通”
- ⊕ 显示器规格高
- ⊕ 具备遥控功能

2004.12 CHIP TOP 10 万元以上组 本月第四名

总评估：76.64

价格：	10397 元
电话：	8008108888
网址：	www.lenovo.com
操作系统：	PC DOS 7.0
CPU：	Pentium4 530
内存：	512MB
硬盘：	120GB
显示卡：	ATI Radeon 9600
主机体积：	430mm × 180mm × 410mm

联想天骄 A9000X 仍然保持了天骄A系列所特有的家电化的外观设计，简约大方，且可与家居自然地融合。而它随机配备的宽带通 E1000 不仅具有科技韵味的外观，而且使电脑在家庭中的应用范围得到了进一步扩大。

关联范围扩大

宽带通 E1000 采用了比较独特的硬件设计，它将宽带设备、电话手柄、摄像头、USB 接口和遥控接收等集于一体，而与之相配套的宽带通软件则集合了网上支付、QQ、可视电话、邮件查寻等功能。通过两者的结合，它可以很轻易地实现网络可视电话、网络视频点播、网上支付或QQ视频聊天等功能。而通过宽带通组件不仅可以实现电脑与电脑之间的视频传送，而且可以利用 E1000 通过网络直接拨打手机或座机电话，由于采用网络线路进行连接，所以资费标准与 IP 电话相当。如果对方是联通手机用户或具有来电显示的座机用户，对显示的号码进行回拨，也可以直接拨打到相应的电脑上（宽带通处于待机状态）进行通话，这样不仅实现了 PC to PC、PC to Phone 模式，也实现了 Phone to PC 模式的通讯功能。

高配置高性能的天骄 A9000X

同时，A9000X 也同样具备了天骄系列机型的双模式和遥控功能，在它的前面板上提供了家用模式切换以及在家电模式下照片、视频、音乐、电视等子模式之间的切换控制按键，使它可以方便地在Windows和各种家电模式间进行切换，但不便之处在于需要进入 Windows 操作系统后方可切换至家电模式。

天骄 A9000X 也采用了符合 802.11b 规范的无线网卡，同时也配备了无线键盘和无线鼠标，而且液晶显示器也采用了主机电源供电的方式，这样在连接电脑时，避免了线缆交错复杂的局面出现，而且无线键盘鼠标的使用范围也比较大一些。



集 IP 可视电话、读卡器、网上支付密钥功能于一身的联想宽带通。

另外，为保证系统的安全性，A9000X不仅提供了功能全面的防护软件，同时也具备了多种恢复方式，通过机身上的“一键恢复”按键可以将系统恢复至出厂状态。而通过随机附带的系统恢复光盘，也可以对操作系统进行恢复，操作都非常简便。

高性价比的天骄 E3000X

与天骄 A9000X 相比，天骄 E3000X 的外观更接近传统电脑的形象，但它在传统的同时也透露着浓厚的时尚气息。

天骄 E3000X 也同样配备了“宽带通”，但由于E3000X的机身上没有集成多功能读卡器，所以它的“宽带通”配备了 E2000 组件。E2000 的硬件部分除具备了 E1000 的全部组件外，还增加了一个8合一的读卡器，可以支持目前市面上的大部分存储卡。另外，天骄 E3000X 还配备了遥控器和电视卡，通过与联想相应软件的结合可以实现与天骄 A9000X 一样便捷的遥控播放功能。

在 CHIP 的测试中，天骄 A9000X 凭借高配置和多功能在配置、性能等方面都取得了突出的成绩，而由于天骄E3000X的CPU 频率、主板规格、内存/硬盘容量都略低于天骄A9000X，所以在各方面的测试成绩也都有所降低。但考虑到天骄 E3000X 和天骄 A9000X 的价格差距，天骄 E3000X 的性价比是远高于天骄 A9000X 的。而且在同价位的机型中，天骄E3000X的表现也是很出色的。

TLFeBOOK

商用台式机：七喜悦网6000、悦腾6000、悦翔1000

技术带动发展，产品因需而变

随着电脑应用领域的增加和用户层次的逐渐细化，商用台式电脑的层次划分更加明显。针对不同环境、不同层次的电脑，在外观、体积、配置、可靠性、安全性等方面都产生了区别，而用户根据需要选择的相应机型的利用率也得到了有效提高。

七喜悦腾6000采用了目前主流电脑的配置。它使用了Intel Pentium4 2.8A GHz的处理器，搭配了256MB内存，并配备了GeForce FX5200显卡和80GB的高速硬盘，可以满足日常办公环境中的数据处理任务的需求，同时独立的显示核心提供了较高的显示性能，使它也可以完成基本的图像、视频等编辑需求。

相对定位于主流商务应用的悦腾系列电脑而言，专为网吧设计的悦网6000则具有了不同的配备，它们虽然都采用了SIS648FX芯片组主板、多媒体键盘、三键光电鼠标，但由于应用环境和侧重点的改变，所以悦网6000在安全性、扩展性以及3D性能方面都有所提高。它采用的Pentium4 530处理器、512MB内存以及GeForce 5700显卡可以为目前流行的3D网络游戏提供一个稳定流畅的运行平台。

它使用的标准ATX机箱同时提供了7个3.5英寸插槽和6个扩展卡安装位，为电脑的升级及安装其他设备提供了预置空间。另外，在悦网6000机箱背侧也提供了挂锁孔，通过增加挂锁可以有效保证机箱内设备的安全。由于在网吧内都限制光盘和软盘的使用，所以悦网6000也没有配备光驱和软驱，而用户则可根据实际需求自行配备。这样在有效控制成本的同时，也降低了病毒的扩散机率。

而作为网络PC系列高端机型的悦翔1000与悦腾和悦网系列有了更大的差别。由于主要针对网络客户端而设计，用户的各方面需求不高，所以此系列的机型采用了超小的机身和高集成度的主板。Intel 845G芯片组的主板上集成了网络、音频、视频以及输入/输出接口，因此在它超薄的机箱内只提供了系统运行所需的基础设备。

在CHIP测试中，由于悦腾6000配备了其他两款机型所不具备的光驱和软驱，所以在配置/规格的选项中取得了较高的得分，但由于悦网6000采用了较高频率的处理器和更高规格的显示卡，所以它在针对数据处理能力和显示系统的测试项中取得了比较突出的成绩。如此的配备和成绩与它的定位和使用环境的需求是分不开的。在三款机型中，悦翔1000的配置/规格和性能测试项的得分都不是很高，与其他两款机器存在着一定的差距，但对于如网络教室、数字图书馆等网络客户端而言，它所具有的处理能力和显示能力已经是非常强劲的了。



七喜 悦网6000

CHIP 结论：网吧的尖端利器。

- ➕ 性能高
- ➕ 可扩展性高
- ➕ 显示性能强

2004.12 CHIP TOP 10 7000元～1万元组 本月第七名

总评估：66.74 ■■■□□

价格：	7390元
电话：	020-82253999
网址：	www.hedy.com.cn

操作系统：	无
CPU：	Pentium4 530
内存：	512MB
硬盘：	120GB
显示卡：	GeForce FX5700
主机体积：	470mm × 170mm × 420mm



七喜 悦腾6000

CHIP 结论：综合实力强劲。

- ➕ 配备齐全
- ➕ 双硬盘显示灯
- ➕ 键盘功能键多

2004.12 CHIP TOP 10 7000元以下组 本月第七名

总评估：64.42 ■■■□□

价格：	6010元
电话：	020-82253999
网址：	www.hedy.com.cn

操作系统：	无
CPU：	Pentium4 2.80A GHz
内存：	256MB
硬盘：	80GB
显示卡：	GeForce FX5200
主机体积：	410mm × 190mm × 380mm



七喜 悦翔1000

CHIP 结论：黑色小精灵。

- ➕ 体积小
- ➕ 立卧可变
- ➖ 可扩展性低

2004.12 CHIP TOP 10 7000元以下组 本月第十名

总评估：51.01 ■■◩□□

价格：	2860元
电话：	020-82253999
网址：	www.hedy.com.cn

操作系统：	无
CPU：	Celeron 1.8GHz
内存：	256MB
硬盘：	40GB
显示卡：	845G芯片组集成
主机体积：	270mm × 305mm × 65mm

TLFeBOOK

商用台式机



戴尔 OptiPlex SX280

CHIP 结论：经济打印新生代。

- ＋ 体积小
- ＋ 立卧可变
- ＋ 笔记本电脑光驱模块

2004.12 CHIP TOP 10 7000 元～1 万元组 本月第十名

总评估：64.67

价格：	7900 元
电话：	8008582082
网址：	www.dell.com.cn

操作系统：	Windows XP 中文专业版
CPU：	Pentium4 530
内存：	512MB
硬盘：	80GB
显示卡：	915G 芯片组集成
主机体积：	253mm × 264mm × 90mm

戴尔OptiPlex SX系列机型的最大特点就是它们都具有超小的机身。作为OptiPlex SX最新成员的SX280也沿续了同样的设计风格。它253mm × 264mm × 90mm的机身可以支持立卧两种方式摆放，其前面板上的"DELL"徽标也可以在横、纵两个方向进行手动调整，从而保证面板在不同方式摆放时的美观。而通过选配相应的支架，也可以将机身固定于墙上、桌面下或者安置在配套的显示器背后。

为达到尽量减小机身体积的目的，SX280采用了高整合度的硬件，其Intel 915G芯片组主板提供了显示、音频、网络以及外设连接等接口，而且它随机附赠的视频转接线可以使它同时连接两台显示器，实现双屏显示功能。其机身上只有一个DVI接口而没有VGA接口。另外，SX280还采用了笔记本电脑的CD-ROM光驱模块，并可与DELL笔记本电脑所采用的同型号光驱进行互换使用。

由于SX280采用了高频率的CPU，同时搭配了双通道512MB的DDRII 400内存，所以在CHIP测试中，它在针对商业数据处理能力及图像处理方面的测试选项中都取得了较高的得分，但由于采用了集成的显示核心，并共享系统内存作为显存，所以使它在显示性能方面的得分不是很高，但日常工作中的各种常用图像处理任务它都可以胜任。

喷墨打印机



爱普生 ME 1

CHIP 结论：经济打印新生代。

- ＋ 单页打印成本低
- ＋ 操作简便
- － 与同档产品相比打印速度较慢

2004.12 CHIP TOP 10 千元以下组 本月第四名

总评估：73.28

价格：	498 元
电话：	8008109977
网址：	www.epson.com.cn

最高打印分辨率：	2880dpi × 720dpi
标称打印速度（彩/黑）：	5.4ppm/12ppm
墨盒结构：	彩黑分离
支持几色打印：	4 色
接口类型：	USB
支持操作系统：	Windows 98/Me/2000/XP

爱普生 ME 1是爱普生最新推出的ME（My Epson）系列中的第一款喷墨打印机。它的整体设计仍然保持了爱普生打印机一贯稳重简洁的风格。但与以前的产品相比，爱普生ME系列产品最大的不同在于它将经济理念融入产品中，它所采用的黑色墨盒（T057）和彩色墨盒（T058）的售价分别为45元和72元，在目前爱普生打印机所使用的墨盒中，此套墨盒的售价是最低的。

虽然墨盒售价较低，但在CHIP测试中，ME 1所打印的测试样张数量并没有因价格的降低而减少，它打印的样张总数处于CHIP测试过的所有打印机的中等水平。在经过计算后，ME1在单页打印成本的测试项上显示出了它的优势，从而使它在单页打印成本的测试项中取得了相当突出的成绩。

但在其他测试中，CHIP发现ME 1的打印速度比较慢，特别是在高精度的A4照片打印中，它所用的时间比较长，不过对于普通家庭用户而言，打印速度已不是重点，打印时间稍长一些也是可以接受的。在打印质量方面，ME1比先前的爱普生同级别产品有较大程度的提高。在它所打印的A4样张中，图像更为细腻，色彩的过渡也更加平滑。不过，仔细对样张进行观察时，仍然可以看到不太明显的颗粒感，但与同价位的产品相比，其整体效果还是比较出色的。

15 英寸 LCD



美齐 JT166MP

CHIP 结论：性价比较高。

- ＋ 前置两个散热孔
- ＋ 背部设置提手
- ＋ 色彩表现出色

2004.12 CHIP TOP 10 本月第二名

总评估：92.98

价格：	2090 元
电话：	021-62085579
网址：	www.jeanchina.com

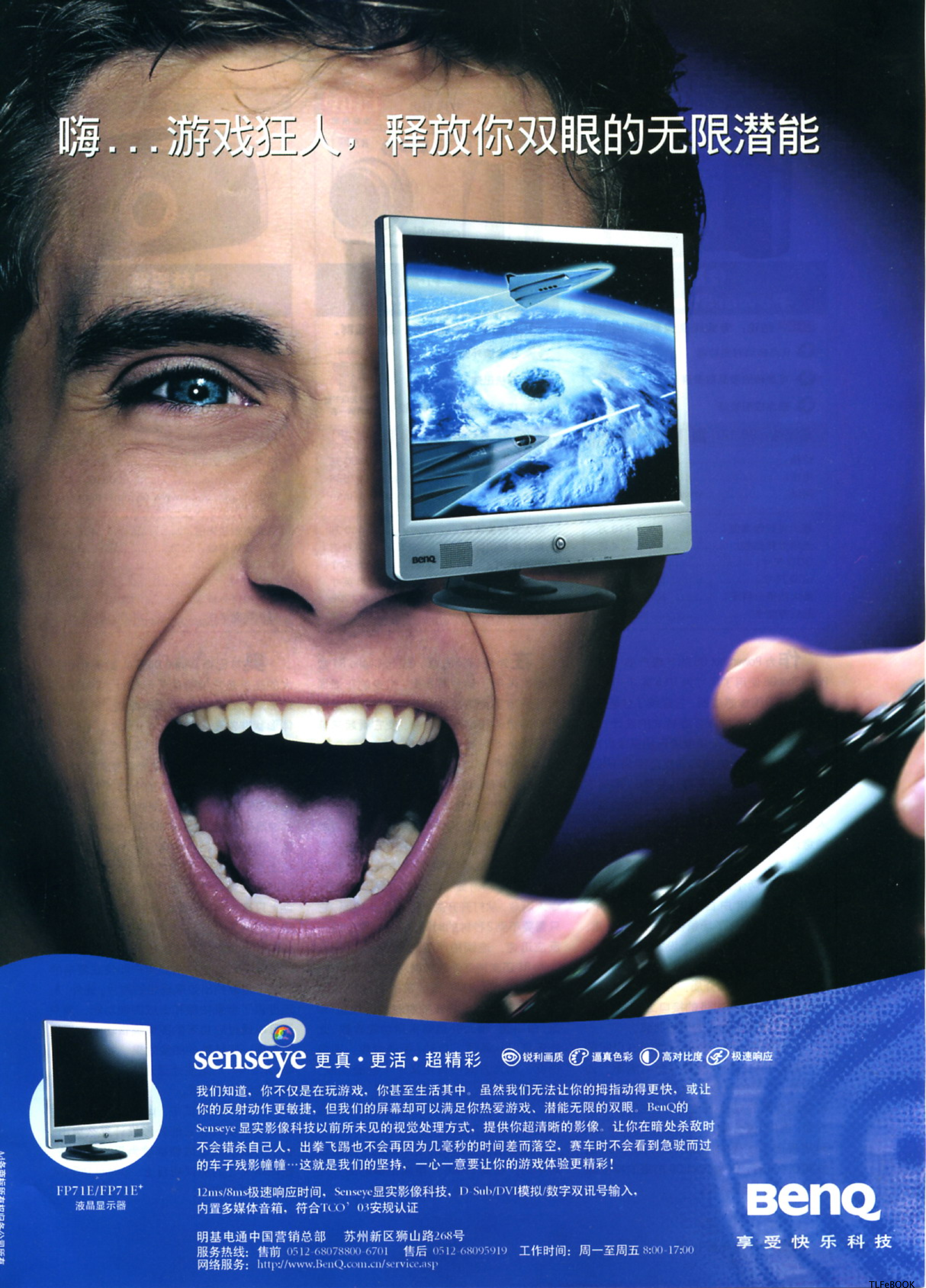
最佳分辨率：	1024 × 768
实测响应时间：	27.1ms
最大行频：	60KHz
最大场频：	75Hz
实测最大亮度：	245.3cd/m²
实测最大对比度：	235:1

美齐公司近期推出了一款面向普通消费者的15英寸液晶显示器——JT166MP，从外型设计上到功能配制上，它都表现得中规中矩，非常符合其强调性价比的市场定位。长方形的黑色底座，搭配银白色的窄边框设计，使得JT166MP看上去非常素雅。美齐JT166MP采用了内置电源的设计，使得用户的桌面不再会由于线缆较多而显得非常凌乱。另外，JT166MP还在机身的背部设置了一个提手，使用户在搬动显示器的时候更加方便。在液晶屏的下方左右两侧，美齐JT166MP安放了两个散热装置，可以有效地散发工作时产生的热量。在接口方面，JT166MP只提供了一个D-SUB接口，但没有提供DVI数字接口。

JT166MP拥有较为实用的OSD菜单调节选项，而且它还拥有分辨率提示功能，当用户在分辨率设置上没有使用最佳分辨率时，显示器会自动提示用户将分辨率设置到1024 × 768以获得更好的显示效果。

相对于美齐JT166MP的市场定位，它的表现还是非常令人满意的。在CHIP的实际测试中，JT166MP的实测响应时间为27.1ms，在运行高速切换的游戏时，它有时会显得有些许拖影，不过在一般情况下的表现都非常正常。而在色彩测试和亮度均匀性测试中，JT166MP取得了较好的分数。

TLFeBOOK


嗨...游戏狂人，释放你双眼的无限潜能
senseye 更真·更活·超精彩
锐利画质 逼真色彩 高对比度 极速响应
我们知道，你不仅是在玩游戏，你甚至生活其中。虽然我们无法让你的拇指动得更快，或让你的反射动作更敏捷，但我们的屏幕却可以满足你热爱游戏、潜能无限的双眼。BenQ的Senseye 显实影像科技以前所未见的视觉处理方式，提供你超清晰的影像。让你在暗处杀敌时不会错杀自己人，出拳飞踢也不会再因为几毫秒的时间差而落空，赛车时不会看到急驶而过的车子残影幢幢…这就是我们的坚持，一心一意要让你的游戏体验更精彩！
12ms/8ms极速响应时间，Senseye显实影像科技，D-Sub/DVI模拟/数字双讯号输入，
内置多媒体音箱，符合TCO’03安规认证
明基电通中国营销总部　苏州新区狮山路268号
服务热线：售前 0512-68078800-6701　售后 0512-68095919　工作时间：周一至周五 8:00-17:00
网络服务：http://www.BenQ.com.cn/service.asp
FP71E/FP71E+
液晶显示器
BenQ
享受快乐科技

TLFeBOOK

数码相机



佳能 PowerShot G6

CHIP 结论：专业级高像素数码相机。

- 9点自动对焦功能
- 可旋转的液晶取景屏
- 噪点控制较好

2004.12 CHIP TOP 10 5000元以上组 本月第一名

总评估：98.12

价格：5500元
电话：010-95177178
网址：www.canon.com.cn

最大有效像素值：	710万
光学变焦倍数：	4倍
CCD尺寸：	1/1.8英寸
LCD尺寸：	2英寸
最大拍摄分辨率：	3072 × 2304
随机存储卡：	32MB CF

数码相机



理光 Caplio R1

CHIP 结论：金属外壳、速度超群。

- 全金属外壳
- 开机迅速
- 广角端拍摄几何失真较小

2004.12 CHIP TOP 10 3000元以下组 本月第一名

总评估：91.16

价格：2650元
电话：8008307586
网址：www.ricohclub.com

最大有效像素值：	400万
光学变焦倍数：	4.8倍
CCD尺寸：	1/2.5英寸
LCD尺寸：	1.8英寸
最大拍摄分辨率：	2304 × 1728
随机存储卡：	12MB内置

数码相机



奥林巴斯 μ-mini DIGITAL

CHIP 结论：造型另类的时尚相机。

- 外型时尚
- 操作简单
- 没有EVF取景器

2004.12 CHIP TOP 10 3000元以下组 本月第四名

总评估：84.16

价格：2600元
电话：8008107776
网址：www.olympus.com.cn

最大有效像素值：	400万
光学变焦倍数：	2倍
CCD尺寸：	1/2.5英寸
LCD尺寸：	1.8英寸
最大拍摄分辨率：	2272 × 1704
随机存储卡：	16MB xD

作为PowerShot G5的升级产品，佳能PowerShot G6使用了尺寸为1/1.8英寸、710万像素的CCD图像感应器，它延续了佳能G系列标志性液晶取景器可旋转式的设计，更加方便了用户从多个角度进行拍摄或自拍。

PowerShot G6的快门速度范围为1/1250秒～15秒，最大光圈更可达到f2.0，同时它还拥有9点自动对焦功能。由于针对的目标人群更多是摄影爱好者，因此PowerShot G6特意设置了非常丰富的手动功能。除了拥有手动对焦等传统功能外，它在模式转盘上还设置了两个自定义档，可以保存两种不同风格的用户自定义设置。另外，PowerShot G6淡化了场景模式拍摄的比重，仅仅是在拍摄模式转盘上设置了人像、风景、夜景和全景拍摄4种模式。PowerShot G6采用CF卡作为存储介质，并支持CF II型微硬盘格式。不过在USB的接口上，PowerShot G6依旧采用了USB1.1的传输协议。

在性能测试中，PowerShot G6在CHIP的6个测试项目上的表现都很令人满意。由于拥有710万的有效像素，因此它在分辨率测试方面的成绩相当突出。在图像噪声方面，当ISO值分别为50、100时，PowerShot G6表现出了优秀的控噪水平，而当ISO值提高到400时，PowerShot G6拍摄的样张噪点则增加得较为明显。

在外观设计方面，理光Caplio R1数码相机采用了全金属外壳，机身的正面面板还采用了金属拉丝工艺，加上它内置的可伸缩镜头和超薄的机身，使它看起来非常轻巧且不乏高贵气质。

Caplio R1可以使用两种规格的电池，除了可以使用随机配备的锂离子电池外，用户在不方便充电的情况下也可以安装两节5号电池来进行拍照。Caplio R1采用了推拉式的电源开关，而且其可滑动部件在用户进行拍照的时候还可以起到防滑的作用。在开机速度和快门时滞方面，Caplio R1的表现也相当令人满意，从打开开关到可以正常拍照，它只需要不到2秒钟的时间。而且，它的快门反应迅速，连续拍照能力也很强。另外，Caplio R1还支持红外线辅助对焦功能。

在Caplio R1液晶屏幕的右侧设置了ADJ键，它允许用户在拍照时迅速调整ISO值、白平衡、曝光补偿等常用功能参数，此外还可以从画质、自动/手动对焦、图像锐度、测光方式中自定义一个快捷功能。在情景模式上，Caplio R1提供了“文字拍摄”模式，可以让用户在超近距离清晰地拍摄各种文本对象。

这款相机在CHIP的各项测试中成绩相对平均。在其28mm广角端拍摄的图片几何失真变形位移量比较令人满意。

奥林巴斯μ-mini DIGITAL数码相机最大的亮点是它独特的外形设计，不规则四边形加上边角自然的弧形曲线，使它的整体形状非常像希腊字母“μ”的上半部分。

μ-mini DIGITAL采用了1/2.5英寸、400万像素的CCD和可支持两倍光学变焦的镜头。为了更加突出机身整体的小巧，它并没有配备EVF取景器，而只设置了一块1.8英寸的液晶取景器。μ-mini DIGITAL的操作十分方便，稍有数码相机使用经验的人都可以轻松上手。在机身按键的设置方面，μ-mini DIGITAL也遵循了简洁的设计风格，模式转盘上只有拍照、摄像和播放3种模式。由于定位于时尚人群，μ-mini DIGITAL没有配备过多的手动功能，不过它却提供了多达13种的场景模式，使得初级用户即使在复杂的环境下也能拍出效果理想的照片。此外，À，还提供了全景拍摄和合成图像功能。用户还可以通过它自带的图像编辑功能在相机上实现一些特殊的图像效果，如柔焦、鱼眼、黑白等，而这些处理通常只有在电脑上借助软件才能完成。

在CHIP的测试中，μ-mini DIGITAL在性能上的表现没有它的外形设计那么突出，各个方面的测试成绩都较为平均。另外，在四角失光的测试项目上，μ-mini DIGITAL的得分相对偏低。

TLFeBOOK


无微不至的售后服务——BenQ 二三四满分服务
有了我们，您永远是领先者
PICTURE BY
DLP™
A TEXAS INSTRUMENTS TECHNOLOGY
保持领先，要有好的赛车，更要有经验丰富的技术支持团队；同样，有了好的投影机，更要有无微不至的售后服务！BenQ投影机想您所想，推出全面周到的售后服务项目—二三四满分服务，帮助解决您可能面临的难题。
BenQ PB8系列教育专用投影机，让所有老师放心的投影机。
e生无忧
PB8145
PB8245
PB8255
2年全球保修
3年DMD芯片无亮点承诺
4小时备用机服务
上网注册：BenQ.com 即刻享有
BenQ投影机二三四满分服务
售前 0512-68078800-6701 售后 0512-68095919 详情请访问BenQ.com
北京 010-88516888 010-88516852
上海 021-64477799
济南 0531-8564007
沈阳 024-23842828
南京 025-83228216
西安 029-87511188
成都 028-86724899
杭州 0571-88862925
福州 0591-87112650
武汉 027-87713610
哈尔滨 0451-82562402
深圳 0755-83683316
武汉 027-87703616
广州 020-38900009 020-38900019 020-38900029
娱乐工坊(明基精品展示中心)：北京鼎好 010-82699442
北京太平洋 010-82689135
天津创美 022-23009579
广州 020-87571531
杭州 0571-88216184
苏州 0512-65200987
上海 021-64697909
沈阳 024-83990995
成都 028-85435261
南京 025-3228216
BenQ
Enjoyment Matters

TLFeBOOK

喷墨多功能一体机



爱普生 ME 100

CHIP 结论：入门级的多功能一体机。

- ＋ 打印成本低
- ＋ 操作简便
- － 控制功能不够全面

总评估：73.58

价格：........ 980 元
电话：........ 8008109977
网址：........ www.epson.com.cn

标称打印分辨率：	2880dpi × 720dpi
标称打印速度（彩/黑）：	5.3ppm/12ppm
标称扫描分辨率：	600dpi × 1200dpi
扫描元器件：	CIS
接口类型：	USB
兼容操作系统：	Win98/Me/2000/XP

扫描仪



佳能 CanoScan 5200F

CHIP 结论：技术领先，操作便捷。

- ＋ 钻石形 CCD 图像传感器
- ＋ 双反射镜体
- ＋ FARE Level 2 图像增强技术

2004.12 CHIP TOP 10 千元以上组 本月第四名

总评估：87.93

价格：........ 2280 元
电话：........ 010-95177178
网址：........ www.canon.com.cn

光学分辨率：	2400dpi × 4800dpi
感光元件：	CCD
色彩深度：	48 位
扫描幅面：	216 mm × 297mm
接口类型：	USB2.0
支持操作系统：	Windows、Mac

扫描仪



佳能 CanoScan LiDE 35

CHIP 结论：操作简单，连接方便。

- ＋ 无需外接电源
- ＋ 体积小
- ＋ 操作简便

2004.12 CHIP TOP 10 千元以下组 本月第五名

总评估：73.95

价格：........ 788 元
电话：........ 010-95177178
网址：........ www.canon.com.cn

光学分辨率：	1200dpi × 2400dpi
感光元件：	CIS
色彩深度：	48 位
扫描幅面：	216 mm × 297mm
接口类型：	USB2.0
支持操作系统：	Windows、Mac

爱普生ME 100是爱普生ME系列中一款集打印、扫描和复印于一体的喷墨多功能一体机。作为ME系列的产品，它也采用了具有较低价格的新型号黑色T057和彩色T058墨盒，在大量打印和复印作业中可以获得较低的使用成本。

在保证低成本的同时，ME 100采用了人性化的设计，并提供了非常简便的操作方式。在它机身左侧的按键旁都提供了状态指示灯和相应的图示。通过在状态间进行切换，便可以执行相应的操作。其中，通过复印介质选择键可以选择普通A4纸张或4 × 6英寸照片纸。而通过数量控制键可以使复印数量在1、2或3份之间进行切换，对于初级用户而言，此种操作方式在使用中可以体现出更高的易用性。但由于它本身不具备对多份复印、复印质量等参数的设置，所以对于具有多份复印或A4幅面照片复印等需求的用户而言，简单的操作功能便不能满足需要。

在CHIP的测试中，ME 100凭借低廉的墨盒售价和较多的测试样张打印数量，在打印成本的测试选项中取得了突出的成绩，但由于它的配置较低和功能不够全面，所以在配置、人性化设计等选项内所取得的成绩不够理想。但在扫描和打印的图像质量方面，ME 100的表现还是不错的。

定位于商务办公应用的佳能CanoScan 5200F在保持了简捷操作的同时，还应用了多项新的扫描技术。它采用了六角钻石形的CCD图像传感器，与传统的四边形CCD图像传感器相比，六角形CCD传感器的感光元件结合更紧密，单位像素面积会更大，在理论上使用六角形CCD图像传感器的扫描仪能够得到更加清晰锐利的图像效果。

5200F还应用了新一代双反射镜体，通过它可以将冷阴极荧光灯灯管发出的用于照射原稿的光线进行放大，使更多的光线能够到达CCD感光元件上，从而达到提高扫描速度和扫描质量的目的。

另外，在驱动程序方面，5200F应用了FARE Level 2技术。扫描过程中，扫描仪可以利用红外线探测照片和底片表面的灰尘和物理划痕，与相应的软件配合，便可以自动去除掉照片或底片上的灰尘和划痕，并对照片的褪色和颗粒现象进行修正。

在CHIP的测试中，5200F所应用的扫描技术使它的样张扫描结果略显出色，色彩和灰度的过渡都比较均匀、平滑，但在默认设置下，它所扫描的图像饱合度略显不足，不过通过对扫描设置进行调整，仍然可以得到比较理想的效果。利用5200F扫描负片所得到的图像效果比较出众，色彩还原真实，细腻，而且具有很好的层次感。

作为佳能CanoScan LiDE系列的新成员，LiDE 35仍然保持了LiDE系列扫描仪体积小巧、时尚轻便的特点，而且由于它所采用的CIS感光元件具有低功耗的特点，所以它只需通过USB接口供电即可使扫描仪正常工作，同时扫描仪与PC的连接也更加简单。为更有效地节省桌面空间，LiDE 35还随机配备了垂直扫描支架，可以使LiDE 35超薄的机身垂直放置并正常完成扫描任务。

虽然LiDE 35的机身体积小巧，但它的扫描功能并没有受到限制。它的机身上提供了四个控制按键，除“复印、扫描、扫描至电子邮件”三个按键外，它还提供了一个“扫描至PDF文档”按键，通过与驱动程序配合，可以利用此按键直接将文稿或图像扫描制作成PDF文档进行存储，而且它提供了对多页文稿扫描并存储于同一PDF文档的功能，由于步骤较少，所以初级用户也可以轻松完成操作。

在CHIP的测试中，LiDE 35各测试选项的得分比较均衡，在同价位的产品中，它的综合实力较强。扫描速度方面，LiDE 35表现不够理想，处于中等水平，但扫描质量还是比较令人满意的，它扫描的样张中，色彩的还原比较出色，图像的饱合度和对比度也都比较高。

TLFeBOOK

TCL精鼎
品质科技·创新价值



超纤机身，超静运行

秒针26分贝，容积6.4升的精鼎S100只有23分贝



创新是客户成长之路，也是TCL的发展理念。以创新提升价值，TCL针对高端商业用户的特殊需要而设计，基于含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4处理器，在业内率先推出至纤、至静、至强的精鼎S100商用台式电脑，以革命性产品，为客户提供更精巧、更稳定、更强大的商务平台。

成长·成功 up

精鼎S100
可能是有史以来至纤、至静、至强的商用台式电脑

TCL精鼎S系列商用电脑，含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4处理器，为客户提供品质卓越、性能强大的商务平台。



推荐配置

- 处理器：含超线程（HT）技术的英特尔®奔腾®4处理器2.8GHz
- 内　存：256M
- 硬　盘：80G（7200转）
- 显　卡：英特尔®极速显示引擎技术2
- 光　驱：超薄CD-ROM
- 显示器：15.4英寸宽屏液晶（选配）

产品图片及文字仅供参考，解释权归TCL电脑科技(深圳)有限公司所有

至纤外观，创新提升稳重，时尚的商务形象

- 6.4升容积机箱，7.2cm超薄机身，节省桌面空间，提升商务形象
- 表面采用喷砂工艺，防指纹，耐磨损，更彰显高贵质感
- 机箱导角人性化设计，防刮伤，使用更安全
- 立卧两用设计，摆放方便灵活
- 免工具拆卸设计，易维护性和易用性无与伦比

至静运行，领先造就健康，舒适的办公环境

- 经国家权威机构认证，正常运行噪音为23分贝以下
- 前进风风道设计，独有隔离式分区散热系统，稳定降噪
- 采用模块化管理模式，以科学创造新静界
- 独特电源位置，全新布局明显改善静音效果

至强功能，稳定满足持续，高效的运行需求

- 可配置含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4处理器3.6GHz，提供超强劲运算能力
- 3I配置：Intel CPU、Intel Chipset、Intel LAN，保证在大型网络环境下高效稳定运行
- 支持DVI(数字)/VGA(模拟)双模式显示输出，扩展无限
- 平均无故障运行时间长达3年，提供极强的稳定运行保证
- 90V-265V宽幅线性电源设计，全球通用
- 标准全高PCI扩展槽、两串口一并口设计、软驱/四合一读卡器互换设计，超强扩展性能灵活满足各类商务需求

QIS产品理念
Quality 以品质缔造价值
Innovation 以创新提升价值
Solution 以应用实现价值

intel inside pentium 4 HT

免费服务热线 800-8308365　TCL网址 www.tclinfo.com　星光使者®

商用电脑专用服务热线：0755-83254175　地址：深圳市高新技术开发区南区一道TCL大厦B座12层

"TCL"是注册商标。"星光使者"是TCL电脑公司注册的服务品牌。

Intel英特尔、Intel标志、Intel Inside、Intel Inside标志、Intel Centrino英特尔迅驰、Intel Centrino Logo英特尔迅驰标志、Celeron赛扬、Intel Xeon英特尔至强、Intel SpeedStep英特尔SpeedStep、Itanium安腾和Pentium奔腾是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标。

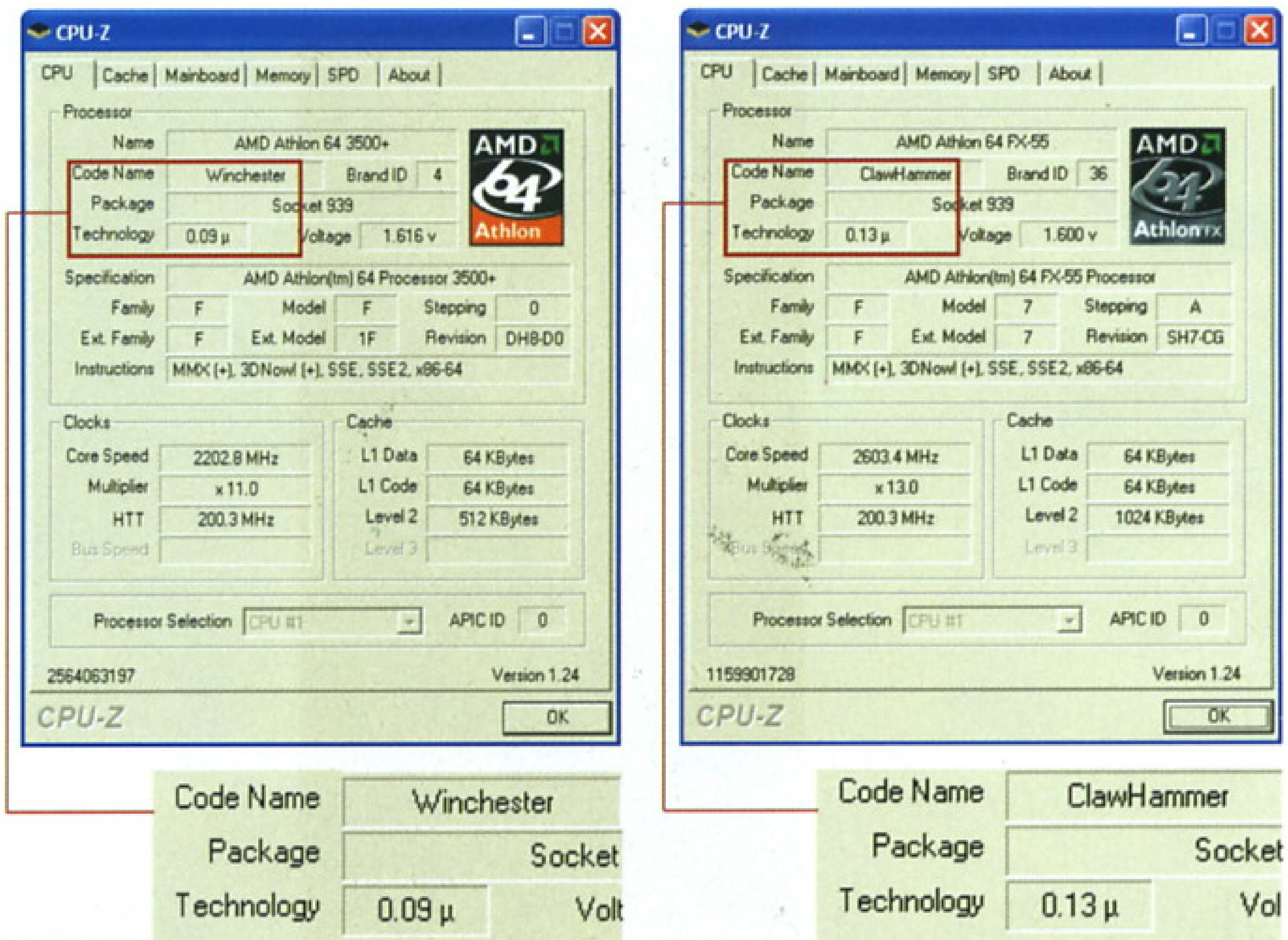
TLFeBOOK

4 颗 Socket939 接口的 AMD 64 位处理器

AMD 的新乐章

随着Sempron的大量上市，AMD也终于完善了其产品线架构。Opteron面向服务器市场，家用高端市场则属于Athlon 64/FX，而低端则留给了Sempron。另一方面，时隔Athlon 64推出一年的时间，Athlon 64也启用了新制造工艺，它将为AMD处理器带来更高的工作频率和更低的发热量。

经过一年时间的准备，AMD终于推出了使用90纳米工艺制造的处理器——Athlon 64 3500+。同时AMD还推出了面对个人用户的高端产品Athlon 64 FX-55。Athlon 64的实际运行频率首次突破2.6GHz，达到了一个新的高度。



Athlon 64 3500+(左)和Athlon 64 FX-55(右)的软件截图，Athlon 64 3500+使用90纳米工艺制造，而Athlon 64 FX-55依旧使用130纳米工艺制造。

产品简介

本次CHIP测试的4款处理器全部基于Socket939接口和200MHz外频，型号分别为Athlon 64 3500+、Athlon 64 3800+、Ahtlon 64 4000+和Athlon 64 FX-55。Athlon 64 3500+是AMD首款使用90纳米工艺制造的处理器，使用全新的Winchester核心，集成512KB L2 Cache，实际运行频率为2203MHz；后三者则延用130纳米制造，其中Athlon 64 3800+使用NewCastle核心，集成了512KB L2 Cache，实际运行频率为2403MHz，而Ahtlon 64 4000+的运行频率与Ahtlon 64 3800+相同，同为2403MHz，但由于它使用了ClawHammer核心，并且L2 Cache也扩大到1MB，所以它的PR标称值也得以进一步提高，达到4000+。Athlon 64 FX-55与Athlon 64 4000+相同，同为ClawHammer核心，但它达到了13倍频，运行频率首次达到了2.6GHz，这也是AMD继Athlon系列处理器发布以来，实际运行频率最高的一款了。

性能体验

经过CHIP测试发现，在3DMark03、3DMark05和PCMark04的标准测试中，Athlon 64 3500+、Athlon 64 3800+和Ahtlon 64 4000+的成绩较为接近，各个项目的测试结果与PR标称值成正比。其中引人注意的是Athlon 64 4000+在3DMark03的CPU Test1测试中，由于它集成了1MB L2 Cache，而多媒体处理能力与运行频率和L2 Cache容量又息息相关，所以Athlon 64 4000+的成绩格外突出。而在TMPGEnc Plus视频压缩和WinRAR解压缩的相关测试中，这三款处理器的表现与使用标准测试软件体现的结果基本一致，由于Athlon 64 3500+的运行频率最低，所以它耗时也最长。在这两项测试中，Athlon 64 4000+大容量L2 Cache的优势体现甚微，所以它所用时间与运行频率相同的Athlon 64 3800+基本一致。

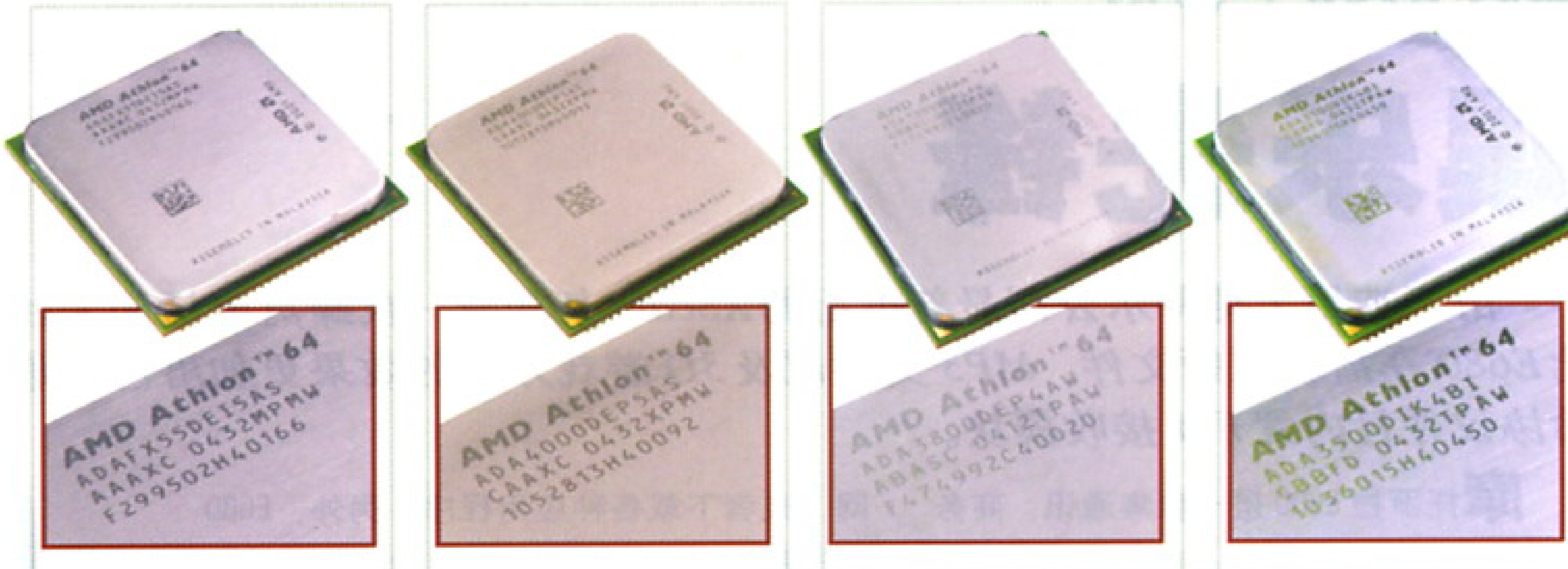


用于Athlon 64 3500+（左）和Athlon 64 FX-55（右）的散热器。Athlon 64 FX-55的散热器体积更大，并使用热管导热技术进行热量传递；而Athlon 64 3500+的散热器依旧使用铜底散热片搭配风扇的结构。

由于Athlon 64 FX-55定位更高，最终测试成绩突出也就不足为奇了。Athlon 64 FX-55利用高达1GHz的HyperTransport总线和更小的延迟，最终测试结果成绩出色。借助于更高的运行频率，Athlon 64 FX-55的成绩全面超越了Athlon 64 4000+，体现整机性能的PCMark04成绩高达4841分，比Athlon 64 4000+高出7%。在PCMark04的CPU子项测试中，WMV视频压缩的成绩领先Athlon 64 4000+有7.6%，这与CHIP单独使用TMPGEnc Plus视频压缩测试的结果一致，TMPGEnc Plus视频压缩测试前者较后者快9.4%。

TLFeBOOK

AMD 处理器 规格及测试结果



	Athlon 64 FX-55	Athlon 64 4000+	Athlon 64 3800+	Athlon 64 3500+
L1 Data+Code（KB）	64+64	64+64	64+64	64+64
L2 Cache（KB）	1024	1024	512	512
制造工艺(nm)	130	130	130	90
实测数据				
实际运行频率（MHz）	2603	2403	2403	2203
电压（V）	1.6	1.558	1.525	1.616
性能测试				
3DMark03				
CPU Test1	148.5	138.6	123.6	121.4
CPU Test2	19.3	18	17.4	17.2
3DMark05				
CPU Test1	2.5	2.3	2.4	2.2
CPU Test2	4.6	4.3	4.2	4.1
PCMark04				
CPU	4841	4523	4482	4187
File Decryption(MB/s)	80.217	74.368	74.143	68.297
Audio Conversion(KB/s)	3438.197	3179.875	3179.066	2927.904
WMV Video Compression(fps)	61.978	57.618	56.534	52.684
DivX Video Compression(fps)	75.507	71.086	70.781	65.728
TMPGEnc Plus 编码时间（s）	174	192	193	204
WinRAR(s)*	195	200	204	209
CPU 发热测试				
待机	44	38	39	40
运行发热软件 20 分钟后	60	55	59	55
关闭发热软件 20 秒	54	50	53	47
关闭发热软件 1 分钟	50	45	49	45
关闭发热软件 2 分钟	47	41	45	44
最终温度	44	41	42	40

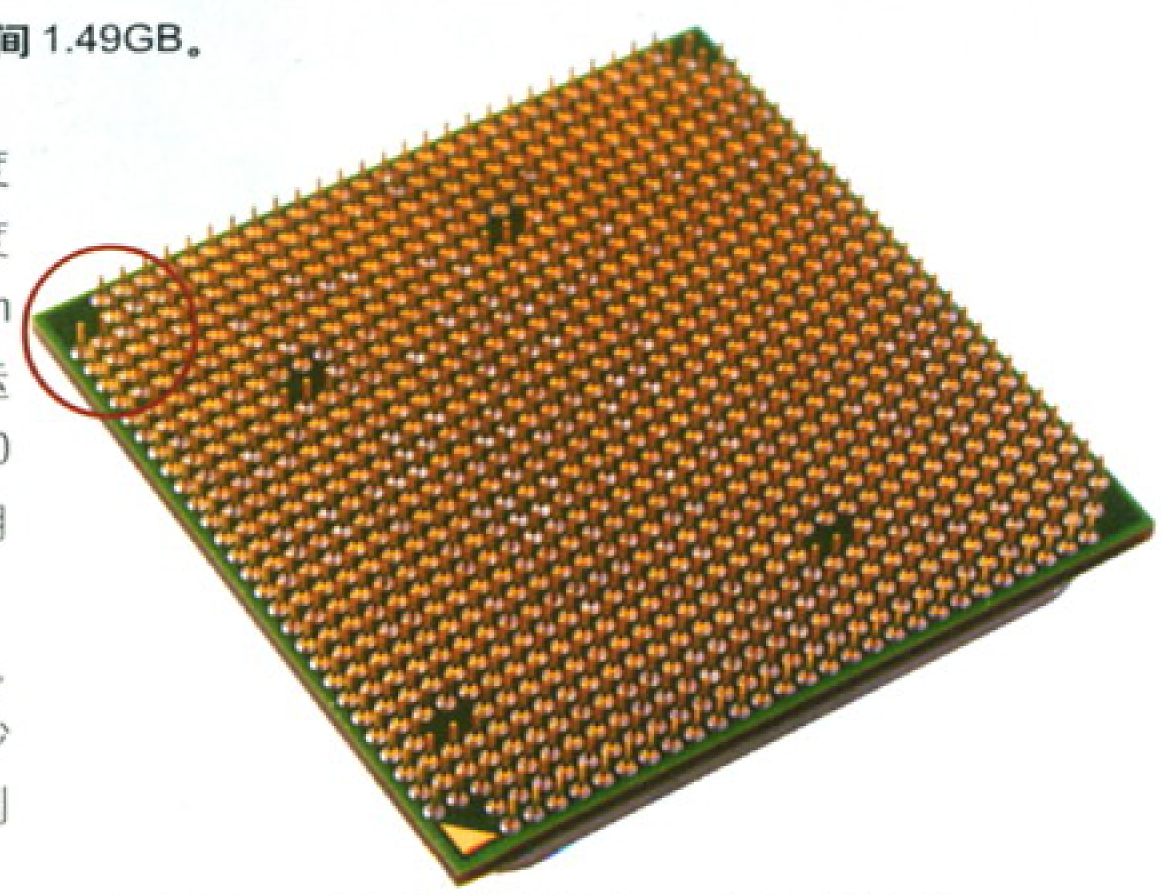
* 测试容量为 622MB 的 rar 文件，其中包括 17466 个文件，解开后容量为 1.29GB，占用磁盘空间 1.49GB。

Cool n'Quiet 的作用

Cool n'Quiet 是 Athlon 64 系列处理器首次采用的一项能源管理功能，它可以让计算机在进行普通计算时保持相对低的功耗，从而实现降低处理器温度和控制噪音的目的。另一方面，由于 Athlon 64 3500+ 采用了 90 纳米工艺制造，虽然它的待机温度和处理器最高温度与其他采用 130 纳米制造的 Athlon 64 处于同一水平，但不可否认的是，前者在处理器密集工作之后，温度下降极快，相比老款 130 纳米的处理器有了很大提高。

CHIP 通过使用专用软件使 CPU 满负荷工作 20 分钟，同时使用华硕 A8V Deluxe 主板自带的 Probe 软件，对处理器历史温度变化进行实时监控，以及监测处理器温度的前后变化。特别引人注意的是，当 Athlon 64 3500+ 在达到最高温度 55° C 并持续运行一段时间后，停止运行 CPU 发热软件 20 秒，处理器温度只有 47° C，而此时使用 130 纳米工艺制造的处理器温度都在 50° C 以上，这就体现出了 90 纳米的优势了。但总体来看，三款 Athlon 64 处理器在 20 秒内温度下降都很迅速，由此也可以看到 *Cool n'Quiet* 确实起到了很大的作用。

另外需要说明的一点是，由于 Athlon 64 FX-55 的运行频率较高，又配备了不同的散热器，所以有关它的温度的测试成绩不具可比性，仅可以作为参考。



AMD 为了区分两类处理器的市场定位，所以采用了互不兼容的两种接口。相比 Opteron 使用的 Socket940 接口，Athlon 64 FX-55 采用的 Socket939 减少了一根针脚。

摩托罗拉 E680

娱乐先锋

由于选用了英特尔公司最新推出的XScale架构新一代蜂窝电话和无线PDA处理器PXA271，因此E680在播放视频文件、MP3文件以及3D游戏方面的效果更加出色。此外，它还支持蓝牙无线传输协议并且内置FM接收模块。



摩托罗拉E680是一款集通讯、商务和娱乐等多种功能于一身的智能手机，它采用的是技术相对成熟的Linux操作系统。由于选用了英特尔公司最新推出的XScale架构PXA271芯片，因此在性能方面的提升尤为明显。

强大的硬件配置

E680的机身背面外壳经过了类似钢琴漆的处理，与金属质感的银灰色前面板相映衬更显得气质高雅，品味不凡。不过，黑色的漆面处理也比较容易留下指纹及油污。E680拥有240 × 320像素、可显示65536色的大尺寸TFT LCD触摸屏，出众的显示效果使得用户无论是观看视频还是运行游戏都感觉非常舒适。E680采用了YAMAHA公司出产的40和弦音效处理芯片，双MFT扬声器的设计使它拥有3D环绕的铃声效果。由于E680支持播放MP3、WMA、RealAudio、MIDI、WAV和AAC等多种格式的音频文件，因此出众的音频处理芯片不仅能够出色地还原各种乐器的效果，并且对于人声的演绎更是逼真。E680支持将MP3文件设置为来电铃声，由于它对爆音的控制相当理想，因此即使在最大铃声的状态下也几乎不会出现爆音的情况。





E680的操作界面非常直观，另外，它还支持播放MP3文件并内置时下最热门的网络游戏。

成熟的软件环境

E680在菜单方面继续沿用了获得用户良好评价的Linux操作系统，它的每一个菜单选项都设置了直观的缩略图和文字说明，用户可以非常方便、直观地进行操作。E680支持GPRS CLASS 10连接，用户通过机身内置的浏览器便可以高速地访问互联网，或者下载各种应用程序。另外，E680还支持JAVA MIDP 2.0的扩展功能。得益于强劲的CPU核心和效果出色的3D图像处理芯片，它在游戏处理方面的整体性能得以进一步提升。在实际操作过程中，CHIP认为E680的响应速度较快，即使是在读取游戏时也不会耽误很长的时间。另外，由于内置了专门针对E680优化过的RealPlayer播放器，因此它除了可以支持多种音频文件格式外，对于MPEG-4以及3GP格式的视频文件也可以流畅地进行播放，这样用户就可以随时随地通过外接的SD存储卡欣赏各种影音文件。

强劲的处理芯片

E680采用的是英特尔基于XScale架构的PXA271处理芯片，这是第一款集成英特尔无线MMX技术的产品。由于它应用一系列的最新技术，因此可以提供更高的性能来支持运行3D游戏和高品质的视频片段。另外，该款芯片还利用了英特尔的SpeedStep低功耗技术，它可以对系统电压和频率的变化进行智能管理，真正达到大幅度降低功耗的效果，相比于其他大屏幕的智能手机来说待机时间有所增加。

另外，为了提高手机的拍摄能力和图片质量，英特尔还在其处理器中集成了快速捕捉（Intel Quick Capture）技术。该项技术可以轻松捕获数字照片、视频并且进行实时预览，响应时间比较迅速。英特尔PXA271处理芯片的应用同样使得E680的3D图像表现能力得以提升，尤其是在运行保龄球、赛车等内置3D游戏时的效果更加流畅，而且画面中人物或者物体的边缘过渡更加自然，并且画面切换速度也更加快捷。

其他特色功能

E680机身的存储容量为48 MB，并且支持MMC或SD卡扩展机身存储容量，最高可支持1GB的存储卡。摩托罗拉公司为E680配备了目前技术已经相当成熟的30万像素摄像头，它最高可支持拍摄分辨率为640 × 480的照片，并且支持8倍数码变焦以及9级亮度调节。由于E680设置了夜景拍摄模式，因此大大弥补了没有设置闪光灯的缺陷。

E680内置了标准的蓝牙模块，可以更为方便、稳定地进行各种数据的传输。在通过USB连线将它连接到电脑后，系统会将它识别为一个可移动磁盘。E680支持FM调频收音功能，可存储多个播放频率。

在游戏方面，E680的表现尤为突出。由于支持横握操作，因此更加便于用户享受游戏带来的乐趣。E680内置了目前广为流行的网络游戏——传奇世界，用户可以随时随地继续自己的探险旅程。另外，它还支持连接和下载多款有趣的、操作性强的JAVA游戏。

手机

摩托罗拉 E680

CHIP结论：拥有一颗强劲的“芯”。

- 内置英特尔 PXA271 芯片
- 支持横握操控游戏方式
- 支持扩展 SD 存储卡

价格：........ 4980 元
电话：........ 8008105050
网址：........ www.motorola.com.cn

TLFeBOOK

23英寸LCD

苹果
Cinema HD Display Widescreen

CHIP 结论：风格简约、宽屏享受。

- 轻松调节屏幕倾仰角度
- 通过磁性固定配件
- 设置两组USB2.0和1394扩展接口

价格：.. 19900元
电话：.. 8008102399
网址：.. www.apple.com.cn



背部的设计简洁、素雅。

苹果公司在近日推出了可与Power Mac G5和PowerBook G4进行完美搭配的Cinema HD Display Widescreen系列大尺寸液晶显示器，其中包括20英寸、23英寸和30英寸等3款产品。Cinema HD Display Widescreen系列液晶显示器选用了外观优雅的全新铝合金外壳，整体的质感非常突出。

Cinema HD Display Widescreen液晶显示器均采用了窄边框的设计风格，仅有18mm，令其整体的观看视野显得更加宽阔。另外，它配备了简洁的刚性底座，令其整体外观显得更加轻便灵巧。虽然Cinema HD Display Widescreen液晶显示器的底座不能支持屏幕在水平方向或是垂直方向进行显示角度的调节，但是由于它采用了操作感很强、且定位随意的转轴调节设计，因此使用者可以轻松地将这种液晶显示器的屏幕在-5°到25°的倾仰范围内随意固定。

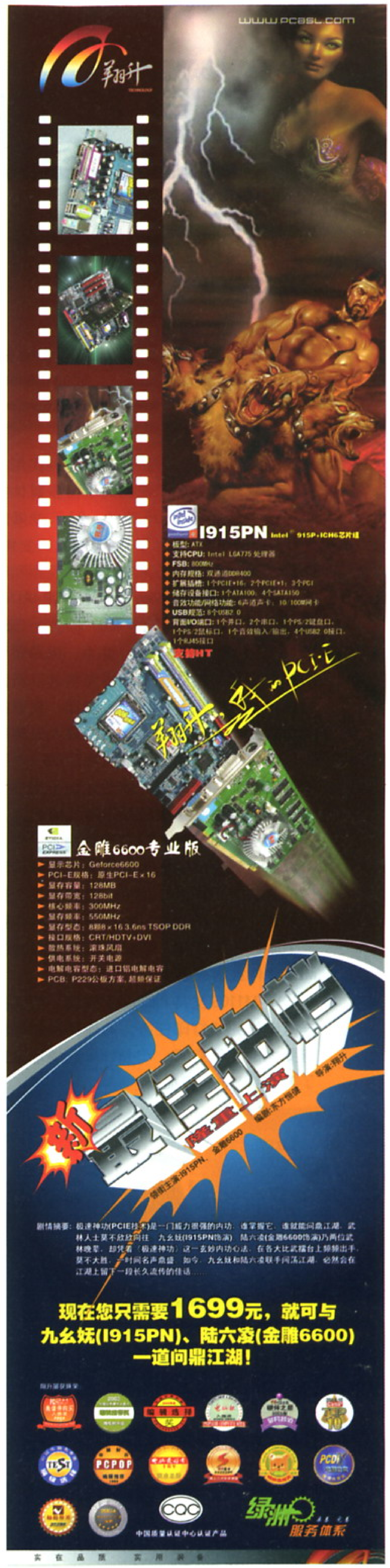
同苹果全线产品统一的简洁设计风格一样，这种液晶显示器在操控按键和线缆方面同样非常有特色。Cinema HD Display Widescreen液晶显示器仅在机身的右侧面设计了电源和亮度调节按键，并没有设置在普通PC机液晶显示器上常见的各种操作按键和OSD控制菜单。另外，它仅仅在机身上设置了一个线缆输出端口，并同时集成了DVI视频信号端口、电源口、USB端口和1394端口。通过连接外置的电源盒，Cinema HD Display Widescreen液晶显示器才可以真正开始工作。

为了便于加载其他设备，Cinema HD Display Widescreen液晶显示器特别设计了通过磁性固定产品的解决方案。用户可以通过特殊的支架将例如iSight摄像头等产品轻松置于显示器的顶端。此外，苹果公司还特意在此种液晶显示器背部的下方设置了两组USB2.0和1394接口，可以非常方便地进行相关设备的扩展，而且连接起来更加方便。

在显示效果方面，Cinema HD Display Widescreen液晶显示器表现得也比较突出，它支持1920×1200的最佳显示分辨率。首先，由于它采用DVI接口传输视频信号，因此在信号传递的过程中损失较少，可以比较真实地还原最佳的显示效果。其次，这种液晶显示器支持100ppi的图像分辨率，即每英寸拥有100个像素数。100ppi的最佳分辨率表现使得它的显示效果更加出色，而且有效减轻了用户在长时间观看后引起的视觉疲劳程度。另外，它的液晶显示器的屏幕亮度和对比度显示也非常出色，画面显示非常清晰、锐度很高而且色彩层次感非常突出。



▲苹果Cinema HD Display Widescreen 30英寸、23英寸、20英寸LCD全家福。



TLFeBOOK

多功能摄录设备

三星 VP-M110S

CHIP 结论：全能多面手。

- 内置 1GB 存储容量
- 支持 MS 存储卡扩展
- 支持 PictBridge 协议

价格：6080 元
电话：8008105858
网址：www.samsung.com.cn

三星VP-M110S是一款整合6种实用功能、外观轻薄小巧的便携式手持多媒体摄录设备。它配备了 1/6 英寸、80 万像素的CCD，并且支持10倍光学和100倍数码变焦。因此，用户可以用它来拍摄动态视频和静态图像。在调整为 Video 模式后，VP-M110S支持拍摄分辨率为 720 × 480、帧数为 25fps 的 MPEG-4 格式视频文件。并且，用户还可以对白平衡、对焦模式、曝光模式以及图片拍摄特殊效果等参数进行选择。在静态图像方面，VP-M110S 支持拍摄最大分辨率为 800 × 600 的图片。由于内置了 EIS（电子图像稳定器），因此可有效避免由于用户手持拍摄而导致图像清晰度下降的情况。

VP-M110S 支持 MP3 文件的播放，用户可以通过机身上的扬声器或者使用随机附送的耳机进行收听。另外，它同时还支持录制WAV格式的文件。由于VP-M110S 内置了 1GB 的存储空间，因此可以存储大量的 MP3 文件或者录音文件。

VP-M110S 支持 PictBridge 协议，可以直连打印机完成打印任务。为使用户能够拥有更大的存储空间，VP-M110S 还特地设置了 MS 存储卡扩充插槽。



▲ 三星VP-M110S多功能摄录设备。

19 英寸 LCD

明基 FP937s

CHIP 结论：12ms 的 19 英寸 LCD。

- 12ms 的响应时间
- 超窄边框设计
- 通过 TCO' 03 认证

价格：6999 元
电话：0512-68095919
网址：www.benq.com.cn

明基 FP937s 拥有 16 毫米的超窄边框，更加突出了大尺寸可视面积给使用者带来的视觉冲击。由于采用了内置的电源适配器，FP937s的液晶面板略厚，不过也相应地节省了变压器占用的桌面面积。FP937s的底座为规矩的长方形，用户可以在中间的内陷式凹槽内放置一些小物品，既充分利用了桌面空间，也体现出明基的人性化设计。另外，它的底座后部还设置了简单的束线器，可以使电源线和视频线放置得更加整齐。在接口方面，FP937s 配备了 D-SUB 和 DVI 双接口。

拥有12ms响应时间的液晶面板是FP937s的最大亮点，另外，它还拥有 250cd/m² 的最大亮度和 500:1 的最大对比度。在播放视频和运行游戏时，FP937s几乎表现不出任何明显的拖影现象，而且它对色彩和亮度的表现也相当令人满意。在按键设计和OSD菜单设计上，FP937s 遵循简单合理的原则，在保证了功能丰富的同时并没有使操作变得更加复杂。通过明基特有的I-key按键，用户还可以一键调节画面整体的显示效果。

值得说明的是，FP937s 通过了 TCO' 03 安规认证，在保证绿色环保的基础上，也更加完善了对人体健康的设计规范。

▼ 明基 FP937s 19 英寸 LCD。



19 英寸 LCD

三星 910T

CHIP 结论：外观时尚，功能丰富。

- 可升降的支柱
- 可旋转的液晶面板
- 支持 Magic Tune、Magic Bright 功能

价格：8000 元
电话：8008105858
网址：www.samsungmonitor.com.cn

三星 910T 采用了超窄边框设计以及传统的银、黑色外壳，不规则多边形底座和三角型支架，使整台显示器外观更加时尚，线条更为明朗。910T采用了内置的电源适配器，并拥有一个 D-SUB 接口和一个 DVI 数字接口。910T 的支柱具有升降功能，另外，它的屏幕还支持竖向旋转功能。

910T 同时拥有三星特有的 Magic Tune（魔调）和Magic Bright(魔亮)两项魔技。其中 Magic Turn技术允许用户通过软件对显示器的各项参数进行设定。在 OSD 菜单的设计上，910T 保持了三星一贯选项丰富的设计风格，尤其值得说明的是它支持手动调整 gamma 值。不过，稍显遗憾的是，在语言选项中 910T 并没有提供对简体中文的支持。三星 LCD 在亮度和对比度上的表现一贯出色，910T 也不例外，亮度和对比度标称参数分别为 260cd/m² 和 800:1。

910T在不同分辨率下的文本显示效果比较出色，播放视频时屏幕对画面的颜色和亮度都表现得很到位。虽然910T 选用的是25ms响应时间的液晶面板，但是它在播放视频和运行游戏时的效果依然非常连贯，影像拖尾的现象不是很明显。



▲ 三星 910T 19 英寸 LCD。

TLFeBOOK


EPSON
©爱普生(中国)有限公司
令逼真色彩无限接近完美
创新划时空墨水科技
耐光
抗臭氧
光亮
精细墨滴
防水
六色分体
经济六色分体墨盒
EPSON STYLUS PHOTO R210
自拍自打 随我随心
EPSON STYLUS PHOTO RX510
放印在一体 创意加效率
EPSON STYLUS PHOTO R800
专业照片 超越银盐
数码相机 完美拍挡
EPSON STYLUS PHOTO R310
请拨打客户服务导购热线：800-810-9977（免费），或上网查询：http:// www.epson.com.cn
TLFeBOOK

音箱

漫步者 E2100

CHIP 结论：时尚、轻巧。

- 外观时尚
- PU 漆面板
- 低音浑厚

价格：................ 280 元
电话：................ 020-87504278
网址：................ www.edifier.com

漫步者 E2100 的外壳以白色为主色调同时镶嵌了些许黑色，令它显得更加高雅、前卫。它的低音单元使用了白色 PU 漆和磨沙工艺结合处理的前面板，耐磨性比普通音箱提高了很多。前面板上的开关、低音及音量调节旋钮都采用了与众不同的三角形设计，在体现独特造型的同时也比较容易操作。E2100 的两只造型独特的卫星箱采用白色 PU 漆加工，另外它还增加了透明的装饰面板，可对卫星箱内的喇叭振膜起到一定的保护作用。不过，这种材质面板的防尘能力稍差。

E2100 在内部采用了 NE5532 前级运放，同时它在线路上还配置了两颗 4700 微法的电解电容，可以有效地提高音质表现能力。另外，它与运放对应的低音导向孔也采用了侧置设计，既利于内部散热，也有助于提高低音箱近墙摆放时的低音效果。

在 CHIP 测试中，E2100 对 40Hz 到 15KHz 之间的频率信号都能有较好的响应，频响范围表现不错。在播放歌曲时，E2100 所展现出的低音比较浑厚，但力度和下潜度略有不足，高音部分对古筝等乐器的声音还原比较清晰、纯净。

音箱

麦博 梵高 FC360

CHIP 结论：调控方便、摆放随意。

- 独立功放
- 输出功率较大
- 低音效果好

价格：................ 298 元
电话：................ 8008305652
网址：................ www.microlab.com.cn

梵高 FC360 的外壳以黑色为主色调，但低音单元搭配的暗红色边缘防尘罩和卫星箱的暗红色外壳使它在稳重之中增加了几分张扬之气。

梵高 FC360 的结构设计较为特殊，它将整个功率放大系统全部安置在了一个独立的控制盒内，音箱的开关、音量及高低音的控制也全部集中在了此控制盒上。采用此种设计的好处在于它可以充分利用箱体内的空间，使喇叭发出的声音不会受到干扰，从而保证声音的纯净。同时，这种设计也可以使音箱摆放更加随意。

另一方面，梵高 FC360 也采用了新型的扬声器单元，在它的卫星箱内配备了 2.5 英寸的全频扬声器。它的低音单元采用了 5.25 英寸长冲程双钕铁磁路系统的低音扬声器。而在它独立的功放电路中采用了 4 个 TDA2030A 功放芯片，由于此芯片可以提供较高的输出功率，但芯片发热量较大，所以 4 个芯片使用了一个巨大的散热片进行散热、降温。在 CHIP 测试中，梵高 FC360 在音量适中时，已可以得到较为出色的声音效果，它的低音十分浑厚，高音也比较纯净。

DVD 刻录机

浦科特 PX-716A

CHIP 结论：性能卓越、表现不凡。

- 支持 3 大智能刻录技术
- 盘片兼容性更强
- 赠送紧急退盘针

价格：................ 暂无
电话：................ 021-64438843
网址：................ www.plextor.com.cn

浦科特 PX-716A 的外观保持了一贯简洁的设计风格，同样在托盘前面板的下方饰以黑色的装饰条。PX-716A 除了在性能方面较以往的 PX-712A 有大幅提高外，浦科特公司还赋予了 PX-716A 更多的新功能，其中最重要的就是智能刻录技术。智能刻录技术主要包括 3 个方面：自适应刻录（Auto Strategy）、智能倾斜补偿（Intelligent Tilt）以及 PowerREC 技术（PowerRec）。

其中，自适应刻录技术是专门为应付低质 DVD 盘片所开发。在 PX-716A 的激光头向光盘照射激光时，此项技术能直接分析光盘记录面产生了什么样的热分布，并相应调整为最佳的刻录方法，以防止刻录时发生错误。智能倾斜补偿技术专门针对盘片在高速旋转中的倾斜问题（尤其是在光盘边缘）。PX-716A 采用了类似于先锋公司推出的液晶补偿技术，使用动态的液晶物质来自适应调整激光的焦点以应付盘片的倾斜，从而有利于提高读盘可靠性与刻录精度。而 PowerREC 技术则使得 PX-716A 拥有了超速刻录的能力。

在实际测试中，PX-716A 在向 DVD+R 盘片以 16 倍速刻录 4.5GB 数据时用时 6 分 25 秒，比较接近 16 倍速的理论刻录速度。



▲漫步者 E2100 音箱。



▲浦科特 PX-716ADVD 刻录机。

▼麦博梵高 FC360 音箱。



TLFeBOOK

EPSON

优墨积分

购买耗材、累计积分、换取礼品

缤纷冬季 创意生活

爱普生正品耗材大促销！

2004年10月25日~2005年3月31日

在2004.10.25~2005.3.31期间，您购买贴有"优墨积分"活动标贴的指定型号爱普生正品耗材，即可加入"优墨积分"活动，并可根据所购买的耗材型号获得相应数量的积分；在活动期间，只要积分达到兑换礼品所需的分值，就可申请兑换爱普生为您准备的各种时尚礼品。

- 详细参加办法请向店面人员索取宣传页或登陆爱普生耗材网 www.epson.com.cn/cons

参加积分活动的耗材型号

喷墨打印机用墨盒与打印介质

50分/支	T057 T0472 T0473 T0474 爱普生A4经济照片纸（S041579）	150分/支	T007 T008 T050 T053 T026 T027
100分/支	T0491 T0492 T0493 T0494 T0495 T0496 T0461 T058	250分/支	T009

激光打印机用碳粉盒

250分/支	S050033 S050082 S050100 S050213 S0190
550分/支	S050034 S050035 S050036 S050079 S050080 S050081 S050097 S050098 S050099 S0187 S0188 S0189 S050210 S050211 S050212

2004.10.25~2005.1.15 期间参加，更有3重惊喜，好礼多多等你拿！

惊喜一 积分满500即可兑换

"优墨积分"活动打破换分值标准底线，500分可兑换精美时尚拉杆箱一只，全国限量6万只，数量有限，送完即止。



*由购买激光打印机用碳粉盒而获得的积分不能兑换本礼品
*500分礼品的兑换方法请登陆www.epson.com.cn/cons查询

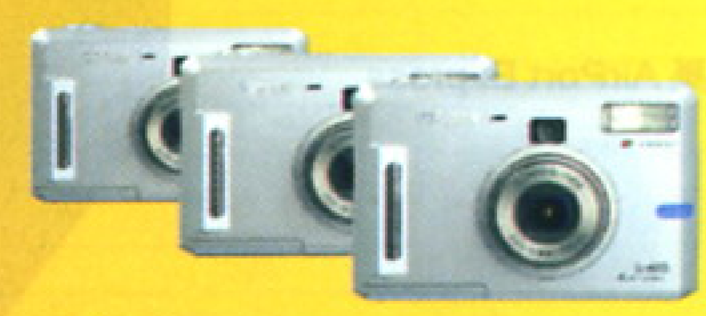
惊喜二 积分分值加倍赠送

"优墨积分"活动中的部分耗材型号可获1.5倍或2倍的分值累积。详细列表请上网查询 www.epson.com.cn/cons

1.5倍 2.0倍

惊喜三 幸运抽奖

参加积分累积的每件耗材产品，均有机会赢取400万像素数码相机 EPSON PhotoPC L-410（价值3000元），每周抽取三名幸运者。



本次活动解释权归爱普生（中国）有限公司所有 客户服务导购热线：800-810-9977（免费） 详情请见店内彩页或登陆爱普生耗材网www.epson.com.cn/cons

TLFeBOOK

无线 AP

苹果 AirPort Express

CHIP 结论：使音乐流动在无线网络上。

- 造型简洁，使用方便
- 在iTunes的结合下，网络播放音乐
- 发热量略大

价格：……… 1250 元
电话：……… 8008102399 / 010-82672266
网址：……… www.apple.com.cn

无线路由器

D-Link AirPlusXtremeG DI-624

CHIP 结论：为 54Mbps 无线网络再加速。

- 支持 SuperG，并通过 Wi-Fi 认证
- 内置路由器，并带有完善的防火墙功能
- 无线网络速度快，响应迅速

价格：……… 暂无
电话：……… 8008102533
网址：……… www.dlink.com.cn

馈纸式扫描仪

矽感 TravelScan 464

CHIP 结论：移动办公简单化。

- USB 供电
- 体积小
- 软件功能丰富

价格：……… 899 元
电话：……… 8008306225
网址：……… www.syscantech.com.cn

内建 AirTunes功能的苹果AirPort Express超越了传统AP的功能，并能将电脑上的各种音乐无线传送到音响上播放。AirPort Express 外观与普通的苹果笔记本电脑电源适配器非常相似，插在墙上就可以使用了。

AirPort Express首先是一款支持IEEE802.11g的无线AP，带有一个RJ45接口，支持PPPoE、DSL和WDS等宽带拨号功能。AirPort Express上还有一个USB接口，可将普通的USB打印机变成网络共享的打印机。该接口还可以安装 Keyspan Express Remote 遥控接收器，用它就可直接遥控 iTunes，而无须操作电脑。AirPort Express 上还带有一个 3.5mm 的双功能立体声耳机插孔，使用模拟音频输出时，音质受到传输数据量的限制而表现一般，而使用数码光纤输出时音质比较理想。

4.6 以上版本的 iTunes 可以自动扫描电脑已连接的AirPort Express，其窗口右下角的均衡器按钮左侧会新增一个音频输出选择按钮。只有AirPort Express连接音箱后，iTunes才可以播放音乐。另外，AirPort Express默认不开启有线网络播放功能，因此要使台式电脑具有 AirTunes 功能，就必须先用 AirPort Admin Utility 在“Music”页中开启此功能。

利用Atheros的SuperG技术和芯片，D-Link推出了兼容IEEE802.11b/g、最高速度可达108Mbps的AirPlusXtremeG DI-624无线路由器产品，该产品已通过Wi-Fi认证，无线网络兼容性出色。DI-624 使用的 SuperG 技术工作频率为 2.4GHz，并通过捆绑 2 个信道的方式实现连接速度翻番的目的。它还应用了突发包、快速帧、压缩、加密和Turbo模式等新的无线传输数据处理技术，理论最高数据传输速为IEEE802.11b的15倍。CHIP实测的速度达 58.3Mbps，无线网络响应时间为 1400 μs，低于 1750 μs的典型值。需要说明的是，要利用DI-624的高速特性，就必须使用同样支持 SuperG 技术的无线网卡，D-Link AirPlusXtremeG DWL-G650 PCMCIA网卡就是这样的产品。目前迅驰还不支持SuperG，因此只能使用54Mbps的速度与DI-624 相连。

DI-624 内置 Web 服务器，向导式设置界面与其他 D-Link 产品基本相同，简单易懂，新用户也容易上手。其内建的防火墙具有内容、MAC、IP、URL 和域名等多种过滤策略，并带有DMZ和虚拟服务器功能，在保证网络安全的前提下带给用户使用上的便利。

矽感TravelScan 464（图文通白金版）是一款采用了 CIS 图像传感器的馈纸式扫描仪，它具有 600dpi 的扫描分辨率和 24 位色彩深度的扫描能力，它可以扫描超出 A4 幅面长度1/4的文档或彩色照片。而它所采用的CIS图像传感器具有功耗小的特点，因此它可以通过USB接口供电来完成扫描工作。

TravelScan 464 的机身上提供了一个快捷按键，可以用于扫描的简单控制，但它随机配备的驱动程序和应用软件却使它为移动办公提供了一个快捷、实用的辅助平台。它随机附赠的 PageManager6 使它具备了比较全面的文档、图像管理能力。而SyscanBCR1.5 名片管理软件则可以让使用者更方便地管理名片，并可以与掌上电脑等其他设备保持数据同步。另外，它还配送了Win OCR文本识别和SysCan Fax传真软件，可以方便地对扫描的文档进行识别或将扫描结果以传真的方式进行发送。

通过测试，CHIP 发现 TravelScan 464 对照片和文档的扫描效果比较好，识别软件对文稿的识别率也很高，但由于它采用了馈纸式输入方式，所以扫描幅面较长的文稿或照片时容易出现扫描结果倾斜的现象。



▲苹果 AirPort Express。



▼D-Link AirPlusXtremeG DI-624。



▲矽感 TravelScan 464。

TLFeBOOK

鼠标

罗技 迷你星貂

CHIP 结论：多彩选择的笔记本电脑伴侣。

- 体积小，重量轻
- 7种色彩、3种质感外壳
- 特殊线缆缠绕结构设计

价格：………… 199元
电话：………… 021-64711188
网址：………… www.logitech.com.cn

虽然鼠标比触摸板更容易控制光标，但通常的鼠标体积较大，又有较长的线缆，因此并不适合使用在笔记本电脑上。

迷你星貂（Notebook Optical Mouse Plus）是罗技专为笔记本电脑推出的光电鼠标产品，该产品利用一个特殊的设计解决了传统鼠标经常遇到的线缆缠结在一起的问题。迷你星貂共有7种颜色，并分为3种不同质感的外壳。其中橙带、绿带和蓝带等三款产品的主体为乳白色，表面未经特殊工艺处理，只用相应的色条装饰边缘。红色、蓝色和银色等三款采用了对应颜色的磨砂顶盖，底盖为黑色。最特别的要数黑色这款，它通体黑色，顶盖经抛光工艺处理。

为方便使用在笔记本电脑上，迷你星貂细细的线缆只有70cm长，其体积和重量都比普通鼠标小很多。与普通鼠标不同，迷你星貂的线缆可以在鼠标侧面的线槽中缠绕三圈，避免了散落的鼠标线缆容易缠结在一起的问题。迷你星貂的USB插头和底面带有相配套的特殊按扣，USB接口因此而可被固定在鼠标上。USB接口的固定位置经过精心设计，固定后刚好将激光头遮蔽，使灰尘不易落在激光头上。

键盘鼠标套装

微软 光学桌面套装舒适版

CHIP 结论：自然、舒适的键鼠套装。

- 自然曲线的人体工程学设计
- 多媒体和输入法控制按键
- 无线连接，电池寿命长

价格：………… 799元
电话：………… 010-82665500
网址：………… www.microsoft.com

光学桌面套装舒适版是微软无线键盘鼠标套装中的中档产品，由Wireless Comfort Keyboard 1.1 A键盘和Wireless Optical Mouse 2.0鼠标组成。键盘整体为黑色，并以银色镶边。套装中的Wireless Optical Mouse 2.0鼠标也是银黑相间，并采用左右对称设计，带有纵横滚轮。

套装中变化较大的是键盘，Wireless Comfort Keyboard 1.1 A按键采用自然的“S”曲线布局，左右手键位呈165度布局，而不是常见的180度，而小键盘键位与左手键位平行。由于按键布局变化，双手食指控制的6个字母按键尺寸比其他位置的按键更大，而右侧“Enter”和“Shift”键相应缩小。该键盘使用了手感很好的皮质掌托，掌托不可拆卸。Wireless Comfort Keyboard 1.1 A左侧有一组Internet快捷键，并新增图像缩放控制杆，多媒体控制键和自定义键在键盘上侧，而小键盘上侧是计算器、注销和休眠的快捷键。

为方便中国用户，Wireless Comfort Keyboard 1.1 A特别设计了输入法和选字的按键，不仅可一键唤出微软拼音输入法、切换中英文输入、切换中英文标点，还可以快速选择后选字和设置自造词。

电源

鑫谷 黑金刚/全能王

CHIP 结论：为新一代处理器提供充足电力。

- 符合ATX1.3规范
- 双重滤波、主动PFC电路
- 全能王附送多种转接头

价格：………… 黑金刚299元/全能王399元
电话：………… 8008305866
网址：………… www.seethru.com.cn

随着PC各零部件功耗不断攀升，特别是+12V输出电流需求提高，老电源不堪重负。为此英特尔推出了旨在增加+12V输出电流的ATX 1.3规范。鑫谷推出的新产品就符合此规范，其中黑金刚和全能王标称功率分别为300W和400W，黑金刚+12V和+3.3V最大电流分别标称18A和27A，而全能王+12V和+3.3V最大电流分别标称22A和20A。

两款电源内部均采用双重EMI滤波电路，在电源线插头与市电连接处设有第一道滤波保护，而电源内部的滤波保护系统可以保持电源输出电流无杂波。另外，全能王采用主动PFC电路，其功率因数较被动或混合PFC设计都要高，更加节能且对电网干扰小。

CHIP使用Athlon 64 FX-55处理器搭配A8V Deluxe主板和Radeon9700 Pro主板，通过长达14小时的CPU发热测试，来简单测试这两款电源的稳定性。测试过程中，黑金刚出现过一次硬盘突然掉电的现象，而全能王始终没有出现任何异常现象。

在附件方面，全能王除了电源线以外，还附送了24pin转20pin的电源转接头，同时还包括4pin转6pin的转接头，可以连接新一代需要外接电源的PCI-E显卡使用。


▲罗技迷你星貂。


▼微软光学桌面套装舒适版。


▼鑫谷黑金刚/全能王。

TLFeBOOK

腾讯QQ、263邮件以及Yahoo搜索等热点网络应用自然也被天骄宽带关联电脑整合到一起，不仅使用便捷，用户还可以享受到各种形式的优惠措施。



天骄宽带关联电脑最大的功能亮点莫过于它第一次将视频通讯真正整合到电脑产品中。通过联通的专用网络，宽带通可以实现PC-PC的视频电话和PC-Phone/Mobile的普通电话功能，真正达到三网合一的境界。





天骄宽带关联电脑具备独特的网上个人银行帐户管理功能和综合服务费用统一支付功能，只需对个人身份进行一次性的认证，用户就可以通过一个窗口进行如宽带电话、263邮箱、动感央视等多项费用支付，自然非常方便。



宽带门户：让您轻松享受宽带热点应用

宽带网日益普及，各种网络服务和功能应运而生，个人电脑桌面的快捷方式也逐渐的纷乱复杂起来，令人应接不暇。如何才能让用户快捷方便地尽情享受网络资源？各家PC厂商为此绞尽了脑汁。如今，联想天骄宽带关联电脑不仅将专用宽带设备、电话手柄、摄像头、USB Key接口、读卡器和遥控接收等精致的集合成一个宽带应用组合平台——宽带通，还采用专门的软件指示使用路径，达到美观与使用便捷的一致性；此外，联想更是率先联合中国联通、中国工商银行、动感央视、263网络集团、腾讯等厂商，整合并创新合作伙伴们强大的宽带应用资源，真正为用户带来便捷时尚的宽带生活！

开启宽带关联的时尚生活

TLFeBOOK

lenovo联想

关联电视：让电视播放来自电脑的节目



全新的天骄宽带关联电脑能够轻松实现电脑与家庭电视及音响系统的相互连接，真正体验数码时代家庭娱乐的巅峰感受。

例如，它可使用户接收到全部频道的有线电视节目，甚至能在收视状态下选择全屏幕9频道节目预览！此款天骄还具有普通电视所不具备的多模式电视录制和延时播放功能，用户可以在观看电视节目时设置多个时间点自动录制。

数码家电：像用家电一样用电脑

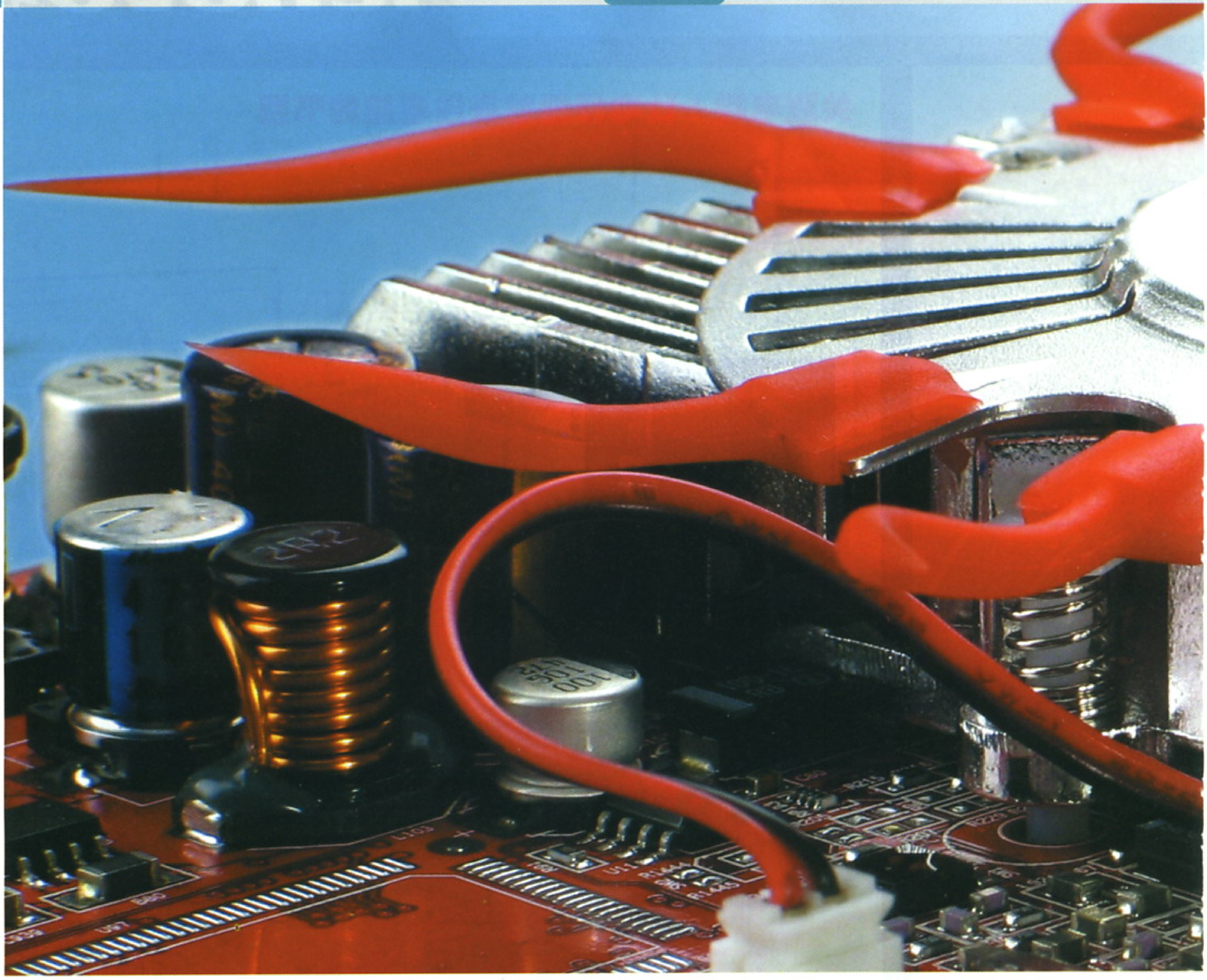
全新的天骄宽带关联电脑采用了更先进的数码接口，支持多种媒体设备，可以从视频采集卡、电视卡、1394接口、摄像头、摄像机、数码相机等设备中极为方便地采集素材，自由编辑创作影音节目，与数码周边产品之间的连接变得更为便捷。



所配"悦灵通"在去年天骄关联电脑标配的1.0版本的基础上进行了软硬件全面的技术升级，如今宽带关联电脑所配的"悦灵通"1.5版的易用性和稳定性都有了一定提高。

此款天骄宽带关联电脑还创新性地提出了全新家电模式应用——"快速响应，开机立现"，用户可以随时使用影音功能和一般通讯功能，并只要轻轻一点转换开关，在几秒钟的时间内就可以使Windows恢复到正常使用状态，具有家电般畅快的使用感受。

TLFeBOOK



44 款 PCI Express 显示卡横向评测

PCI-E 显卡全攻略

采用英特尔915系列芯片组的主板已经大量上市，显示卡厂商也随之推出采用PCI Express接口的显示卡，不同显示核心的产品在性能与功能方面存在着很大差异。PCI Express接口的显示卡有何特点？哪款显示卡的性能最好？哪款显示卡的功能最多？

英特尔在2001年的IDF上推出了PCI Express串行总线标准，拥有PCI Express技术的主板于今年才正式面世。PCI Express技术将在未来十年甚至更长的时间内解决电脑系统带宽不足的问题。当前，PCI Express共分为五种规格，分别为x1、x2、x4、x8、x12、x16。其中x16是目前PCI Express显卡所使用的主要规格。如今，采用PCI Express接口的显示卡种类繁多，仅NVIDIA、ATI这两家就有十余种产品，此外VIA、XGI的采用PCI Express技术的显卡在不久之后也将会陆续上市。

细分产品

在英特尔915系列芯片组主板面市之后，NVIDIA立即推出了基于GeForce PCX 5950/PCX 5750/PCX 5300/PCX 4300等显示核心的一系列PCI-E显卡，而ATI方面则推出了基于Radeon X600显示核心的系列显卡。随后，NVIDIA与ATI又陆续推出了更多新的支持PCI Express技术的显卡。

按照显示核心的不同，PCI Express显卡可分为高、中、低的三个不同的档次。目前主流高端PCI Express显卡主要有NVIDIA的GeForce 6800系列和ATI的Radeon X800系列。其中GeForce 6800有GeForce 6800标准版、GeForce 6800Ultra和GeForce 6800GT三个版本，ATI的Radeon X800系列显卡则可分为Radeon X800PRO和Radeon X800XT两个型号。而主流中端PCI Express显卡则主要有ATI的Radeon X700、Radeon X600系列以及NVIDIA GeForce 6600系列。其中，Radeon X700、Radeon X600也会有PRO版与XT版之分，而GeForce 6600则分为6600和6600GT两个版本。在低端PCI Express显卡中，X300系列和GeForce 6200系列则是目前的主流产品。

TLFeBOOK

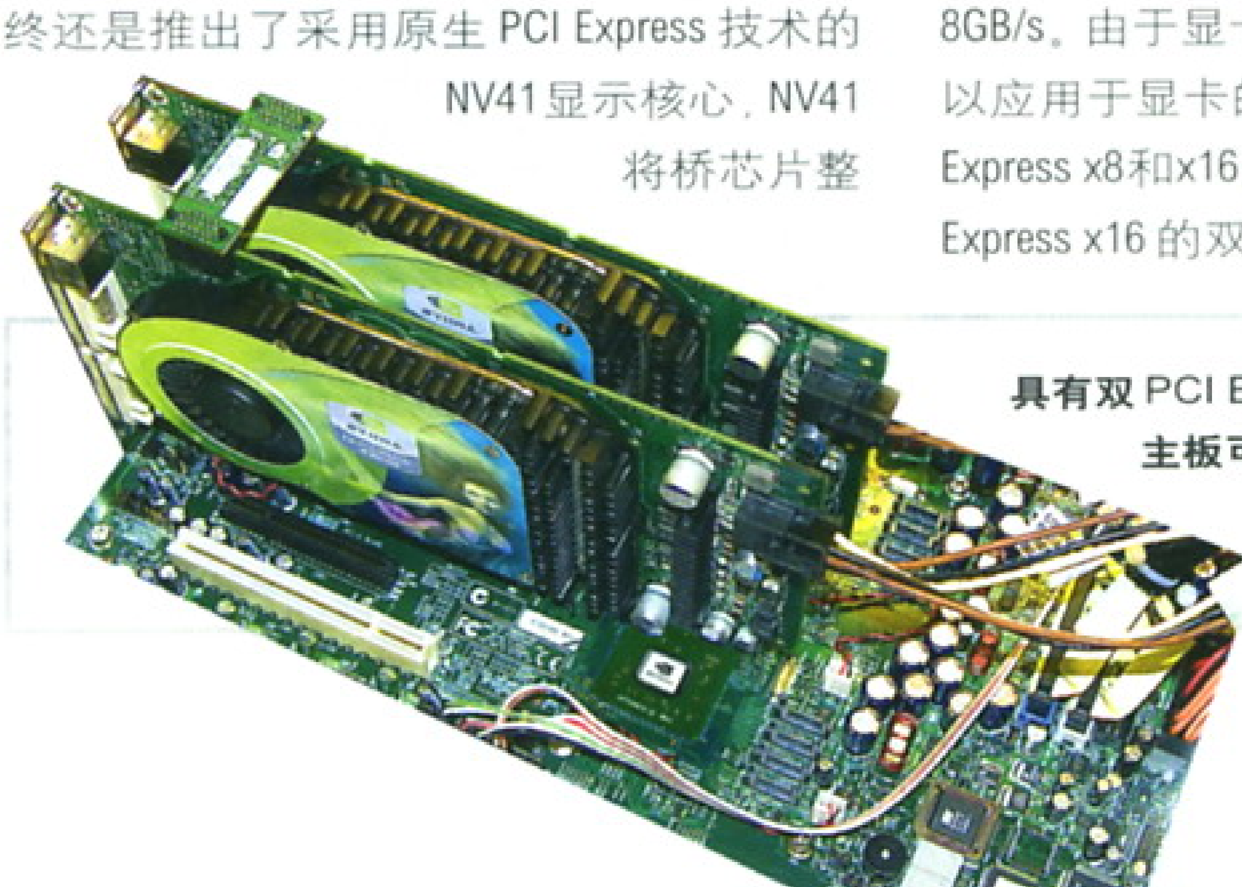


随着高画质的3D电脑游戏的不断推陈出新，AGP显卡将不能满足高品质3D游戏的需求，而PCI Express技术的运用则使电脑系统的图形性能有了质的飞跃，AGP显卡最终将被PCI Express显卡所取代。

原生还是桥接

在NVIDIA和ATI分别拿出相应的PCI Express方案的时候，原生还是桥接就成为业内人士关注的话题。ATI标榜自己的显卡采用原生PCI Express方案，而NVIDIA最初采用的是HSI的桥接方案。在过去的几个月中，ATI认为NVIDIA的桥接PCI Express方案最终会影响显卡性能的有效发挥，而NVIDIA方面认为HSI技术不会降低PCI Express的传输速度，显卡的带宽仍可达到4GB/s。此外，NVIDIA还认为ATI现阶段的原生PCI Express方案实质上是在显卡的GPU内部集成了桥接逻辑，在带宽方面，两种不同技术的显卡没有差距。不过，NVIDIA最终还是推出了采用原生PCI Express技术的NV41显示核心，NV41将桥芯片整合于核心上，并将其命名为GeForce 6800 PCI-E。

需要说明的是，关于桥接PCI Express还是原生PCI Express显卡解决方案的争论似乎有些多余。实际测试数据告诉我们，采用HSI桥接PCI Express显卡解决方案的显卡与原生PCI Express显卡解决方案显卡的性能差异微乎其微，而在功能方面，两类产品并没有任何区别。因此，对于最终用户来说，并不需要对此非常在意。



具有双PCI Express x16插槽的nForce 4主板可组成SLI，可并行处理图像，从而大幅提升显卡的图像渲染速度。

带宽提升

PCI Express界面可以提供x1、x2、x4、x8、x12、x16多种规格，双向理论标称带宽分别为500MB/s、1GB/s、2GB/s、4GB/s和8GB/s。由于显卡需要极高的数据带宽，所以应用于显卡的PCI Express接口主要是PCI Express x8和x16这两种规格。理论上说，PCI Express x16的双向带宽为8GB/s（上下行各4GB/s），但由于PCI Express使用串行数据传输，控制和纠错等冗余信息会占用带宽，因此PCI Express的实际下行带宽约为3GB/s，加上显卡接口上行传输（从GPU到系统总线）速率的1GB/s，上下行实际有效带宽总和约为4GB/s，这个带宽比目前的AGP总线高出近一倍。

引入双卡并行处理技术

值得一提的是，某些PCI Express显卡还提供了名为SLI的协同处理技术。目前采用SLI技术的显卡有GeForce 6800GT和GeForce 6600GT。该技术可以让两款显卡同时对一个场景进行分工渲染，从而达到提升渲染速度和性能的目的。不过要想使SLI技术发挥作用，除了需要显卡支持外，还需要具有双PCI Express x16插槽的主板来支持。对于英特尔平台而言，目前只有工作站级别的Intel E7525主板具有这样的双PCI Express，而在AMD平台方面，NVIDIA则推出了具有双PCI Express x16插槽的nForce 4主板。SLI技术的确可以使电脑的图形处理能力得到大幅提升，不过，实现SLI所需要花费的金钱也是数额巨大。

TLFeBOOK

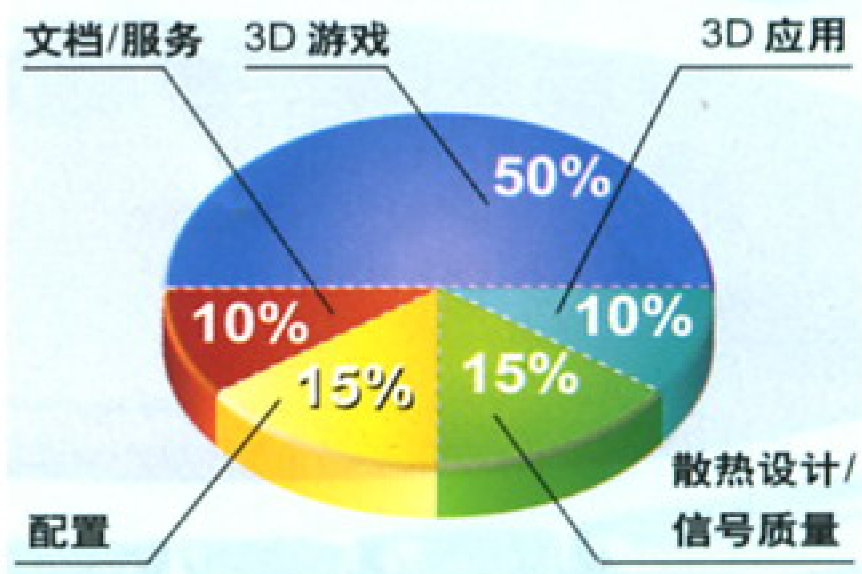
CHIP 这样测试

PCI Express 显示卡



CHIP 编辑：李顶曦
li_dingxi@chip.cn

CHIP 评估标准



本次 PCI Express 显示卡测试的硬件平台为采用925X芯片组的高性能主板、英特尔奔腾4 560处理器（频率为3.6GHz的LGA-775接口的处理器）、两条单条容量为 1GB 的 Apacer DDR Ⅱ 内存、460W 大功率 24PIN 电源、迈拓金钻9 200GB SATA硬盘，以及CTX 21英寸纯平显示器。测试软件系统为 Windows XP 专业版 +SP2。

考虑到显卡的优劣不仅取决于显卡的性能，显卡的配置、做工、散热性能、稳定性以及售后服务都是评估显卡的必要因素，为此，CHIP 的 PCI Express 显卡横向评测包含了 3D 游戏、3D 应用、散热设计 / 信号质量、配置、文档 / 服务五大项，而 PCI-E 显卡最终得到的总评估成绩为这五项测试成绩的加权平均值。具体如下：

3D 游戏

由于很多用户购买显卡时都会考虑它是否能玩很酷的3D游戏，3D游戏也是最能考核显卡速度极限的有效手段，因此显卡的游戏性能表现对于用户是非常重要的，CHIP 赋予 3D 游戏测试 50% 的权重。在 3D 游戏性能测试中，CHIP 将会使用 3Dmark05、Aquamark3、UT2004、CS:S（ver:2173）、DOOM3（Patch1.1）、FarCry （Patch1.3）、Quake 3 Arena 等游戏与测试软件分别测试显卡在 D3D 和 OpenGL 模式下的游戏性能。

3D 应用

考虑到某些专业用户会使用显卡做 CAD 设计，但游戏显卡与专业绘图显卡又有本质的区别，因此我们在本次显卡测试中加入了有关CAD 制图性能的测试，但权重只有 10%。这项测试我们将使用 SPECviewperf 8.1 测试软件。

散热设计 / 信号质量

散热设计 / 信号质量可以体现显卡的做工质量与稳定性。散热设计、信号质量好的显卡往往在做工质量方面也非常出色。对于最终用户来说，设计出色的显卡不仅要有出色的游戏性能，还要有出色的信号质量与稳定性。考虑到散热设计 / 信号质量测试的重要程度，CHIP 赋予这项测

总评估

华硕Extreme EAX800XT/2DT 显卡总评估成绩最高。

华硕 Extreme EAX800XT/2DT	95.21
华硕 Extreme N6800Ultra	94.04
迪兰恒进镭姬杀手 X800XT	89.90
蓝宝 HYBIRD X800 XT	88.32
华硕 Extreme N6600GT	81.54
XFX 讯景 PV-T43G-NDD7	77.96
丽台 WinFast PX6600 GT TDH	77.00
嘉威影驰 GF6600GT	74.50
七彩虹天行 6600GT CH 版	73.08
旌宇镭者 6600GT 白金版	71.55
七彩虹镭风 X700PRO 冰封骑士	67.51
迪兰恒进镭姬杀手 X700PRO	63.84
XFX 讯景 PV-T43P-NAD7	62.88
丽台 WinFast PX6600TD	61.36
华硕 Extreme AX600XT/HTVD	60.21
七彩虹天行 6600 CH 版	58.11
昂达闪电 PCX6600	57.86
嘉威影驰 GF6600	57.29
爱尔莎影雷者 660	56.53
七彩虹天行 6600 CF 白金版	55.52
旌宇掠夺者 6600 增强版	55.09
七彩虹镭风 X600XT CH 版	54.70
迪兰恒进镭姬杀手 X600XT	54.16
技嘉 GV-NX59128D	54.13
爱尔莎影雷者 PCX935	53.35
迪兰恒进镭姬杀手 X600PRO	51.08
蓝宝 HYBIRD X600 XT	51.04
七彩虹天行 6200 CH 版	50.90
技嘉 GV-RX60P128D	49.90
技嘉 GV-NX57128D	49.13
爱尔莎影雷者 PCX736	48.68
承启 SE6200	48.62
斯巴达克惊天镭 RadeonX600	48.62
蓝宝 HYBIRD X600 PRO	47.92
捷波镭霸 600XT 游戏小子	47.36
技嘉 GV-RX30128D	47.16
旌宇掠夺者 6200 增强版	47.10
迪兰恒进镭姬杀手 X300	45.61
爱尔莎幻雷者 X30	44.48
捷波镭霸 300LE 游戏小子	42.18
捷波镭霸 300LE 豪华版	41.66
技嘉 GV-NX53128D	36.34
捷波镭霸 300SE	36.22
祥升金雕 5300 家用版	30.26

3D 游戏

华硕 Extreme N6800Ultra 3D 游戏性能出色。

华硕 Extreme N6800Ultra	100.0
华硕 Extreme EAX800XT/2DT	95.65
迪兰恒进镭姬杀手 X800XT	95.54
蓝宝 HYBIRD X800 XT	95.38
华硕 Extreme N6600GT	75.48
七彩虹天行 6600GT CH 版	71.42
丽台 WinFast PX6600 GT TDH	71.22
XFX 讯景 PV-T43G-NDD7	71.21
嘉威影驰 GF6600GT	70.61
旌宇镭者 6600GT 白金版	70.11
迪兰恒进镭姬杀手 X700PRO	57.23
七彩虹镭风 X700PRO 冰封骑士	57.12
XFX 讯景 PV-T43P-NAD7	48.75
丽台 WinFast PX6600TD	46.61
旌宇掠夺者 6600 增强版	46.12
嘉威影驰 GF6600	45.95
七彩虹天行 6600 CH 版	44.57
七彩虹天行 6600 CF 白金版	44.18
昂达闪电 PCX6600	44.16
爱尔莎影雷者 660	43.97
爱尔莎影雷者 PCX935	40.13
技嘉 GV-NX59128D	39.78
迪兰恒进镭姬杀手 X600XT	34.45
华硕 Extreme AX600XT/HTVD	34.22
蓝宝 HYBIRD X600 XT	34.18
七彩虹镭风 X600XT CH 版	33.72
捷波镭霸 600XT 游戏小子	31.70
七彩虹天行 6200 CH 版	31.26
承启 SE6200	31.22
旌宇掠夺者 6200 增强版	31.12
迪兰恒进镭姬杀手 X600PRO	29.15
蓝宝 HYBIRD X600 PRO	28.26
技嘉 GV-RX60P128D	28.18
斯巴达克惊天镭 RadeonX600	28.00
技嘉 GV-NX57128D	26.39
爱尔莎影雷者 PCX736	25.62
技嘉 GV-RX30128D	21.85
爱尔莎幻雷者 X30	21.81
捷波镭霸 300LE 豪华版	21.29
迪兰恒进镭姬杀手 X300	21.26
捷波镭霸 300LE 游戏小子	21.00
捷波镭霸 300SE	14.66
祥升金雕 5300 家用版	8.89
技嘉 GV-NX53128D	8.86

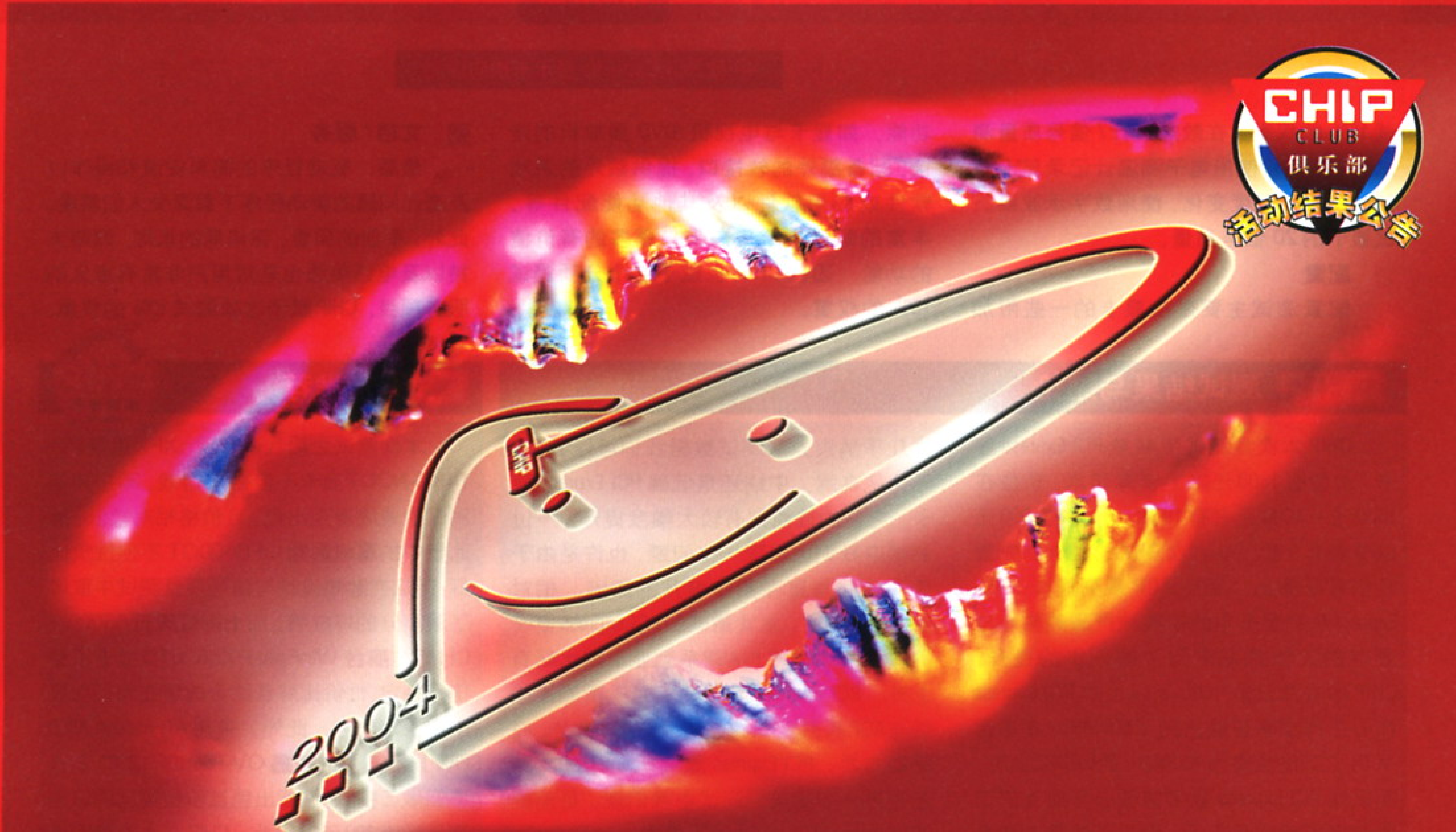
3D 应用

蓝宝 HYBIRD X800 XT 3D 应用成绩领先。

蓝宝 HYBIRD X800 XT	100.0
华硕 Extreme EAX800XT/2DT	99.92
迪兰恒进镭姬杀手 X800XT	99.76
迪兰恒进镭姬杀手 X700PRO	97.23
七彩虹镭风 X700PRO 冰封骑士	97.18
华硕 Extreme N6800Ultra	93.98
XFX 讯景 PV-T43G-NDD7	93.14
七彩虹天行 6600GT CH 版	93.11
丽台 WinFast PX6600 GT TDH	93.08
嘉威影驰 GF6600GT	93.06
华硕 Extreme AX600XT/HTVD	89.03
迪兰恒进镭姬杀手 X600XT	89.02
七彩虹镭风 X600XT CH 版	88.94
蓝宝 HYBIRD X600 XT	88.87
捷波镭霸 600XT 游戏小子	88.36
华硕 Extreme N6600GT	87.50
迪兰恒进镭姬杀手 X600PRO	86.83
旌宇镭者 6600GT 白金版	86.76
斯巴达克惊天镭 RadeonX600	83.27
技嘉 GV-RX60P128D	83.12
蓝宝 HYBIRD X600 PRO	82.98
丽台 WinFast PX6600TD	78.95
昂达闪电 PCX6600	74.46
XFX 讯景 PV-T43P-NAD7	74.34
爱尔莎影雷者 660	74.21
嘉威影驰 GF6600	73.54
承启 SE6200	73.53
旌宇掠夺者 6600 增强版	73.50
七彩虹天行 6200 CH 版	73.38
旌宇掠夺者 6200 增强版	73.33
技嘉 GV-RX30128D	73.26
爱尔莎幻雷者 X30	73.25
七彩虹天行 6600 CF 白金版	73.01
七彩虹天行 6600 CH 版	72.98
迪兰恒进镭姬杀手 X300	72.96
捷波镭霸 300LE 游戏小子	72.82
捷波镭霸 300LE 豪华版	72.78
技嘉 GV-NX57128D	68.70
捷波镭霸 300SE	66.59
技嘉 GV-NX59128D	65.48
爱尔莎影雷者 PCX736	64.05
爱尔莎影雷者 PCX935	42.10
祥升金雕 5300 家用版	40.48
技嘉 GV-NX53128D	39.52

TLFeBOOK

CHIP CLUB 俱乐部 活动结果公告



2004 年度 CHIP《新电脑》
“读者最信赖的 IT 品牌推荐活动”系列报道之四

在 10 月份，CHIP《新电脑》杂志社共收到了 6871 份调查反馈。从当月的调查问卷中，我们的工作人员随机抽取 20 个参与奖和 1 个幸运奖。以下是 2004 年度“读者最信赖的 IT 品牌推荐活动”10 月份幸运读者获奖名单。（10 月份抽奖截至日为 10 月 31 日）

应读者要求，从 7 月份起 CHIP《新电脑》“读者最信赖的 IT 品牌推荐活动”获奖结果公布将由获奖读者姓名和地区两项组成，获奖名单中将不再出现获奖读者的身份证号码。在此，我们也衷心感谢 CHIP《新电脑》的热心读者们提出的建议。

CHIP《新电脑》读者俱乐部随后将电话或电邮方式通知获奖读者，奖品将在近期以邮寄方式发出。

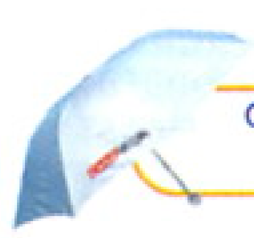
2004 年度 CHIP《新电脑》“读者最信赖的 IT 品牌推荐活动”到 2004 年 10 月份已经正式结束。

2004 年 1 月，我们将邀请部分读者、获奖厂商和众多新闻媒体召开盛大的颁奖仪式，发布 2004 年度 CHIP《新电脑》读者最信赖的 IT 品牌推荐结果。感谢您对 CHIP《新电脑》杂志的支持！

10 月份获奖名单

（奖品将于近期以邮寄方式发出）

推荐活动参与奖



CHIP《新电脑》精美雨伞

宝鸡市 .... 杨周智
上海市 .... 沈蔚慈
重庆市 .... 高苏、陶正礼
西安市 .... 张明
石家庄市 .... 刘杉、朱伟
郑州市 .... 佟琳
北京市 .... 单晓强、孙国光、张广善
徐州市 .... 苗东
天津市 .... 朱春红
荆州市 .... 童苏宝
大理市 .... 杨江林
武汉市 .... 余峰
南京市 .... 朱涛
常州市 .... 田兴浦
东莞市 .... 赖伟军
邹城市 .... 高虎

推荐活动幸运奖



爱国者闪存式 MP3 丽人 H02

宁波市 .... 许慧

此创意版权归 CHIP《新电脑》所有

活动详情请登陆：www.chip.cn　　活动咨询电话：010-65888998 转 623

TLFeBOOK

试 15% 的权重。在散热设计 / 信号质量测试时，我们将使用电子测温计记录显卡各部件的实际温度变化，使用数字示波器测试显卡的 2D 信号质量。

配置

配置测试主要是指显卡的一些附加功能，如显卡与电视机 /DVD 播放机的连接、配备额外的转接口、提供额外的游戏软件或应用软件以及其他功能配件等。丰富的配置会给用户带来更多的有价值的功能，因此 CHIP 也赋予这个分项测试 15% 的权重。

文档 / 服务

最后，驱动程序的简单安装和操作以及毫无问题的驱动程序下载深受人们喜爱。此外，手册的质量、保修期的长短、网络支持以及电话热线也是对用户非常有意义的服务项目。CHIP 赋予这项测试 10% 的权重。

CHIP 测试结果与结论

CHIP 本次共测试了 44 款 PCI Express 显卡，价位在 1600 元以上者有 16 款，价位在 1600 元～1000 元者有 19 款，价位在 1000 元以下者有 9 款。从本次测试的显卡的配置我们可以看出，相比 AGP 系列显卡，PCI Express系列显卡中的中高端产品的核心与显存的工作频率得到了进一步的提升，CHIP 本次测试的 1600 元以上的 PCI Express 核心工作频率普遍达到了 500MHz，基本都采用了工作频率为 1000MHz的GDDR3显存。而低端 PCI Express 显卡的核心与显存的工作频率虽然变化不大，但显卡的显存容量普遍提升到了 128MB，64MB 的显存配置方式几乎消失。从测试数据我们可以看到，无论是高端、中端还是低端 PCI Express 显卡，它们的性能都有较大幅度提升。不过测试中我们也发现一些问题，也许是由于显卡核心与显存频率提升的原因，相对 AGP 显卡而言，本次测试的 PCI Express 显卡的2D信号波动率与AGP系列显卡相比略有上升，PCI Express 显卡的信号质量测试成绩与AGP系列显卡相比略逊一筹。此外，在驱动方面，PCI Express 显卡 OpenGL 的支持还需进一步完善，测试中我们现，目前的 PCI Express 显卡在OpenGL 模式下运行FarCry（Patch1.3）测试程序时贴图错误较多。

CHIP 推荐

本次测试之后我们发现，**XFX 讯景 PV-T43G-NDD7** 显卡不但在3D游戏、3D应用等测试中成绩表现出色，且价格相对较低。而此榜中的**嘉威影驰 GF6600GT** 不但性价比好，而且在散热设计与信号质量测试中取得了最高分的好成绩。而**七彩虹天行 6600GT CH版**与**丽台 WinFast PX6600TD** 显卡不但信号稳定，性价比好且综合成绩在同档次显卡中表现出色。此外，采用 ATI Radeon X600 PRO 显示芯片的**技嘉 GV-RX60P128D** 显卡不但做工精致，性能出色且价位要比同级别产品低近 300 元。因此，CHIP 在本次横向评测中授予这 5 款产品编辑推荐奖。

散热设计 / 信号质量

嘉威影驰 GF6600GT 2D 信号质量最好。

嘉威影驰 GF6600GT	100.0
爱尔莎影雷者 PCX736	90.70
迪兰恒进镭姬杀手 X800XT	89.94
旌宇擒镭者 6600GT 白金版	88.46
嘉威影驰 GF6600	87.57
XFX 讯景 PV-T43P-NAD7	86.96
XFX 讯景 PV-T43G-NDD7	85.35
丽台 WinFast PX6600 GT TDH	84.82
承启 SE6200	84.41
七彩虹镭风 X700PRO 冰封骑士	84.06
华硕 Extreme N6600GT	83.43
华硕 Extreme EAX800XT/2DT	82.66
技嘉 GV-NX57128D	82.56
昂达闪电 PCX6600	82.42
爱尔莎影雷者 PCX935	80.98
丽台 WinFast PX6600TD	80.20
技嘉 GV-RX30128D	80.15
爱尔莎幻雷者 X30	79.15
技嘉 GV-NX53128D	79.06
七彩虹天行 6600 CH 版	77.64
旌宇掠夺者 6600 增强版	76.83
捷波镭霸 300LE 游戏小子	76.25
蓝宝 HYBIRD X800 XT	76.19
七彩虹天行 6200 CH 版	73.69
旌宇掠夺者 6200 增强版	73.68
技嘉 GV-RX60P128D	71.81
七彩虹镭风 X600XT CH 版	71.77
华硕 Extreme AX600XT/HTVD	71.69
迪兰恒进镭姬杀手 X300	71.64
华硕 Extreme N6800Ultra	71.42
斯巴达克惊天镭 RadeonX600	71.04
迪兰恒进镭姬杀手 X600XT	70.29
捷波镭霸 300LE 豪华版	69.73
七彩虹天行 6600GT CH 版	68.55
爱尔莎影雷者 660	67.44
迪兰恒进镭姬杀手 X600PRO	66.73
技嘉 GV-NX59128D	66.31
捷波镭霸 600XT 游戏小子	64.82
七彩虹天行 6600 CF 白金版	63.90
捷波镭霸 300SE	63.49
蓝宝 HYBIRD X600 PRO	58.80
祥升金雕 5300 家用版	54.55
迪兰恒进镭姬杀手 X700PRO	52.72
蓝宝 HYBIRD X600 XT	50.53

配置

华硕 EAX800XT/2DT 配置最高。

华硕 Extreme EAX800XT/2DT	100.0
XFX 讯景 PV-T43G-NDD7	93.44
华硕 Extreme N6800Ultra	92.90
华硕 Extreme AX600XT/HTVD	89.62
丽台 WinFast PX6600 GT TDH	89.07
华硕 Extreme N6600GT	83.61
蓝宝 HYBIRD X800 XT	83.61
迪兰恒进镭姬杀手 X800XT	81.42
丽台 WinFast PX6600TD	80.87
XFX 讯景 PV-T43P-NAD7	78.69
迪兰恒进镭姬杀手 X600PRO	74.32
迪兰恒进镭姬杀手 X700PRO	74.32
迪兰恒进镭姬杀手 X600XT	72.13
蓝宝 HYBIRD X600 XT	72.13
迪兰恒进镭姬杀手 X300	69.95
技嘉 GV-NX59128D	69.40
技嘉 GV-RX30128D	66.67
蓝宝 HYBIRD X600 PRO	66.67
技嘉 GV-RX60P128D	65.57
爱尔莎影雷者 660	64.48
爱尔莎影雷者 PCX935	63.93
技嘉 GV-NX57128D	62.30
七彩虹镭风 X600XT CH 版	59.02
旌宇擒镭者 6600GT 白金版	58.47
技嘉 GV-NX53128D	58.47
爱尔莎影雷者 PCX736	56.83
斯巴达克惊天镭 RadeonX600	56.83
嘉威影驰 GF6600GT	56.28
七彩虹天行 6600GT CH 版	56.28
昂达闪电 PCX6600	54.64
七彩虹天行 6600 CH 版	50.27
七彩虹天行 6200 CH 版	50.27
嘉威影驰 GF6600	49.18
旌宇掠夺者 6600 增强版	49.18
旌宇掠夺者 6200 增强版	49.18
七彩虹镭风 X700PRO 冰封骑士	48.63
承启 SE6200	48.09
七彩虹天行 6600 CF 白金版	48.09
爱尔莎幻雷者 X30	46.99
祥升金雕 5300 家用版	43.17
捷波镭霸 300LE 豪华版	42.62
捷波镭霸 300LE 游戏小子	40.44
捷波镭霸 600XT 游戏小子	40.44
捷波镭霸 300SE	38.80

文档 / 服务

华硕显卡提供的文档齐全。

华硕 Extreme EAX800XT/2DT	100.0
华硕 Extreme N6800Ultra	100.0
华硕 Extreme AX600XT/HTVD	100.0
华硕 Extreme N6600GT	100.0
七彩虹镭风 X600XT CH 版	93.33
七彩虹天行 6600GT CH 版	93.33
七彩虹天行 6600 CH 版	93.33
七彩虹天行 6200 CH 版	93.33
七彩虹镭风 X700PRO 冰封骑士	93.33
七彩虹天行 6600 CF 白金版	93.33
昂达闪电 PCX6600	77.78
技嘉 GV-NX59128D	73.33
爱尔莎影雷者 660	73.33
爱尔莎影雷者 PCX935	73.33
技嘉 GV-NX57128D	73.33
技嘉 GV-NX53128D	73.33
爱尔莎影雷者 PCX736	73.33
爱尔莎幻雷者 X30	73.33
斯巴达克惊天镭 RadeonX600	71.11
祥升金雕 5300 家用版	71.11
技嘉 GV-RX30128D	68.89
技嘉 GV-RX60P128D	68.89
捷波镭霸 300LE 豪华版	68.89
捷波镭霸 300LE 游戏小子	68.89
捷波镭霸 600XT 游戏小子	68.89
捷波镭霸 300SE	68.89
蓝宝 HYBIRD X800 XT	66.67
迪兰恒进镭姬杀手 X600PRO	66.67
迪兰恒进镭姬杀手 X600XT	66.67
蓝宝 HYBIRD X600 XT	66.67
蓝宝 HYBIRD X600 PRO	66.67
迪兰恒进镭姬杀手 X800XT	64.44
迪兰恒进镭姬杀手 X700PRO	64.44
迪兰恒进镭姬杀手 X300	64.44
嘉威影驰 GF6600GT	64.44
嘉威影驰 GF6600	64.44
XFX 讯景 PV-T43G-NDD7	62.22
XFX 讯景 PV-T43P-NAD7	62.22
丽台 WinFast PX6600 GT TDH	60.00
丽台 WinFast PX6600TD	60.00
旌宇擒镭者 6600GT 白金版	57.78
旌宇掠夺者 6600 增强版	57.78
旌宇掠夺者 6200 增强版	57.78
承启 SE6200	57.78

TLFeBOOK


Logitech
让光电鼠标成为历史
MX LASER
Logitech
MX1000 Laser
无线激光鼠标
• 独具激光引擎，罗技——第一只激光鼠标
• 前所未有的精准、快速，
对最轻微的手部移动都会有惊人的准确反应
• 丝绸般细滑的操作感受
• 在几乎任何表面都可以正常定位
• 20倍于光电鼠标的精准定位能力
• 内置快速可重复充电锂电池，配有电量显示
• 快速RF无线技术，800dpi精准度
www.logitech.com.cn
TLFeBOOK

44 款 PCI Express 显示卡横向评测

由于版面有限，测试数据详见光盘。


1

2

3

4

5

厂商	华硕	华硕	迪兰恒进	蓝宝	华硕
型号	Extreme EAX800XT/2DT	Extreme N6800Ultra	镭姬杀手 X800XT	HYBIRD X800 XT	Extreme N6600GT
价格（元）	5999	5999	5399	5199	1999
电话	8008206655	8008206655	010-62800098	010-82867592	8008206655
网址	www.asus.com.cn	www.asus.com.cn	www.dataland.com.cn	www.sapphiretech.com.cn	www.asus.com.cn
评估					
总评估	95.21	94.04	89.90	88.32	81.54
3D 游戏	95.65	100.0	95.54	95.38	75.48
3D 应用	99.92	93.98	99.76	100.0	87.50
散热设计 / 信号质量	82.66	71.42	89.94	76.19	83.43
配置	100.0	92.90	81.42	83.61	83.61
文档 / 服务	100.0	100.0	64.44	66.67	100.0
实测数据					
3DMark05 PRO	5546	5018	5539	5535	3632
3Dmark03 v340	12231	12530	12297	12277	8981
FarCry D3D 1024 × 768,32 Bit	60.81	59.05	60.87	60.78	51.11
DOOM3 1024 × 768	81.70	87.50	81.60	81.20	62.40
工作状态的散热片温度（℃）	51.0	45.0	50.0	51.0	40.0
信号波动率得分	56.6	66.0	67.5	57.3	66.4
配置					
显示芯片类型	Radeon X800 XT	GeForce 6800 Ultra	Radeon X800 XT	Radeon X800 XT	GeForce 6600GT
芯片工作频率 / 显存频率（MHz）	500/1000	400/1100	500/1000	500/1000	550/1100
显存类型 / 容量大小（MB）	256	256	256	256	128

1600 元以上组


12

13

14

15

16

厂商	华硕	迪兰恒进	爱尔莎	蓝宝	捷波
型号	Extreme AX600XT/HTVD	镭姬杀手 X600XT	影雷者 PCX935	HYBIRD X600 XT	镭霸 600XT 游戏小子
价格（元）	2255	1799	1999	1699	1700
电话	8008206655	010-62800098	020-87636363	010-82867592	8008100195
网址	www.asus.com.cn	www.dataland.com.cn	www.elsa.com.tw/GB	www.sapphiretech.com.cn	www.jetway.com.cn
评估					
总评估	60.21	54.16	53.35	51.04	47.36
3D 游戏	34.22	34.45	40.13	34.18	31.70
3D 应用	89.03	89.02	42.10	88.87	88.36
散热设计 / 信号质量	71.69	70.29	80.98	50.53	64.82
配置	89.62	72.13	63.93	72.13	40.44
文档 / 服务	100.0	66.67	73.33	66.67	68.89
实测数据					
3DMark05 PRO	1573	1589	989	1580	1486
3Dmark03 v340	4237	4236	5465	4214	3834
FarCry D3D 1024 × 768,32 Bit	31.33	31.34	23.81	31.23	29.87
DOOM3 1024 × 768	19.90	20.20	28.60	20.00	18.20
工作状态的散热片温度（℃）	43.0	40.0	51.0	42.0	43.0
信号波动率得分	46.1	55.7	81.9	17.3	50.9
配置					
显示芯片类型	Radeon X600 XT	Radeon X600 XT	GeForce PCX 5900	Radeon X600 XT	Radeon X600 XT
芯片工作频率 / 显存频率（MHz）	500/743	500/742	390/700	500/702	499/594
显存类型 / 容量大小（MB）	128	128	128	128	128

1600 元以上组

TLFeBOOK

44 款 PCI Express 显示卡横向评测

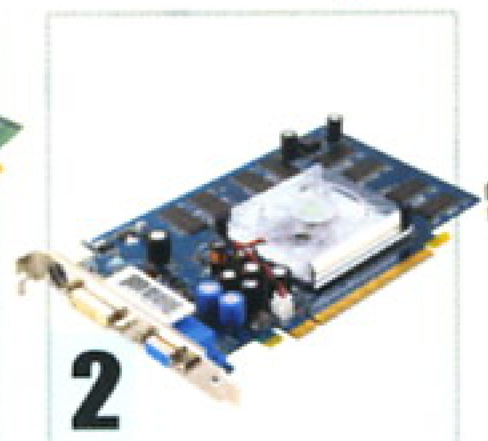







6	7	8	9	10	11
XFX 讯景	丽台	嘉威	旌宇	七彩虹	迪兰恒进
PV-T43G-NDD7	WinFast PX6600 GT TDH	影驰 GF6600GT	擒镭者 6600GT 白金版	镭风 X700PRO 冰封骑士	镭姬杀手 X700PRO
1699	1960	1699	1899	2199	2199
0755-61323201	0755-83759168	0755-83438250	010-82358460	8008305866	010-62800098
www.xfxforce.com	www.leadtek.com.cn	www.szgalaxy.com	www.sparkle.com.tw	www.seethru.com.cn	www.dataland.com.cn
77.96 ■■■◪□	77.00 ■■■◪□	74.50 ■■■◪□	71.55 ■■■◪□	67.51 ■■■□□	63.84 ■■■□□
71.21	71.22	70.61	70.11	57.12	57.23
93.14	93.08	93.06	86.76	97.18	97.23
85.35	84.82	100.0	88.46	84.06	52.72
93.44	89.07	56.28	58.47	48.63	74.32
62.22	60.00	64.44	57.78	93.33	64.44
3325	3315	3324	3248	2911	2909
8228	8224	8161	8081	7139	7132
47.00	46.93	46.88	46.58	52.52	52.67
65.40	65.70	63.10	59.40	39.50	39.60
45.0	44.0	43.0	46.0	53.0	51.0
70.1	69.1	99.0	80.5	63.4	25.4
GeForce 6600GT	GeForce 6600GT	GeForce 6600GT	GeForce 6600GT	Radeon X700 PRO	Radeon X700 PRO
500/1000	500/1000	500/1000	500/1000	425/864	425/864
128	128	128	128	256	256

1000 元～1600 元组





1	2	3	4	5	6
七彩虹	XFX 讯景	丽台	七彩虹	昂达	嘉威
天行 6600GT CH 版	PV-T43P-NAD7	WinFast PX6600TD	天行 6600 CH 版	闪电 PCX6600	影驰 GF6600
1599	1299	1290	1280	1199	1299
8008305866	0755-61323201	0755-83759168	8008305866	020-87636363	0755-83438250
www.seethru.com.cn	www.xfxforce.com	www.leadtek.com.cn	www.seethru.com.cn	www.onda.cn	www.szgalaxy.com
73.08 ■■■◪□	62.88 ■■■□□	61.36 ■■■□□	58.11 ■■◪□□	57.86 ■■◪□□	57.29 ■■◪□□
71.42	48.75	46.61	44.57	44.16	45.95
93.11	74.34	78.95	72.98	74.46	73.54
68.55	86.96	80.20	77.64	82.42	87.57
56.28	78.69	80.87	50.27	54.64	49.18
93.33	62.22	60.00	93.33	77.78	64.44
3307	2011	1650	1836	1814	1898
8224	5284	4929	4832	4830	5027
47.01	28.79	27.69	27.54	27.40	27.90
65.50	47.30	44.40	46.80	44.00	45.00
51.0	40.0	43.0	50.0	46.0	42.0
61.3	70.3	59.7	55.7	66.4	77.2
GeForce 6600GT	GeForce 6600	GeForce 6600	GeForce 6600	GeForce 6600	GeForce 6600
500/1000	299/648	299/552	299/501	299/501	299/552
128	128	128	256	128	128

1000 元～1600 元组

TLFeBOOK

44 款 PCI Express 显示卡横向评测

由于版面有限，
测试数据详见光盘。



厂商	爱尔莎	七彩虹	旌宇	七彩虹	技嘉
型号	影雷者 660	天行 6600 CF 白金版	掠夺者 6600 增强版	镭风 X600XT CH 版	GV-NX59128D
价格（元）	1399	1150	1299	1560	1599
电话	020-87636363	8008305866	010-82358460	8008305866	021-63410999
网址	www.elsa.com.tw/GB	www.seethru.com.cn	www.sparkle.com.tw	www.seethru.com.cn	www.gigabyte.com.cn
评估					
总评估	56.53	55.52	55.09	54.70	54.13
3D 游戏	43.97	44.18	46.12	33.72	39.78
3D 应用	74.21	73.01	73.50	88.94	65.48
散热设计 / 信号质量	67.44	63.90	76.83	71.77	66.31
配置	64.48	48.09	49.18	59.02	69.40
文档 / 服务	73.33	93.33	57.78	93.33	73.33
实测数据					
3DMark05 PRO	1816	1816	1898	1550	898
3Dmark03 v340	4820	4833	5020	4126	4861
FarCry D3D 1024 × 768,32 Bit	27.50	27.49	28.08	31.06	22.57
DOOM3 1024 × 768	45.60	43.50	47.50	19.50	28.90
工作状态的散热片温度（℃）	42.0	50.0	45.0	42.0	51.0
信号波动率得分	41.6	36.0	49.5	41.3	54.5
配置					
显示芯片类型	GeForce 6600	GeForce 6600	GeForce 6600	Radeon X600 XT	GeForce PCX 5900
芯片工作频率 / 显存频率（MHz）	299/501	299/501	299/552	500/702	350/550
显存类型 / 容量大小（MB）	128	128	128	128	128

1000 元～1600 元组　　1000 元组以下组

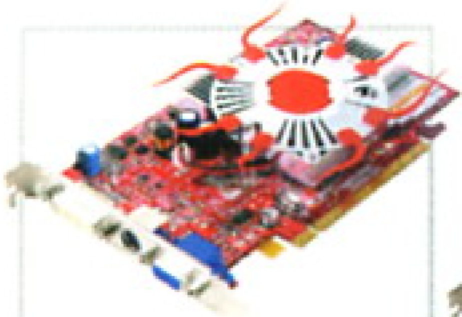
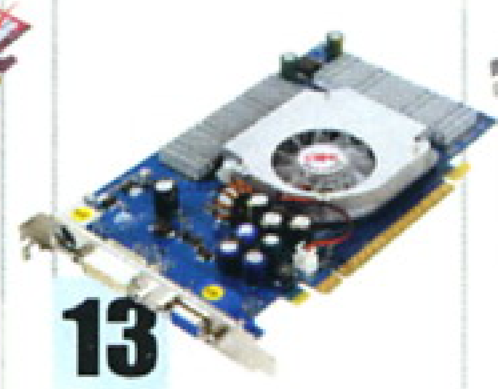
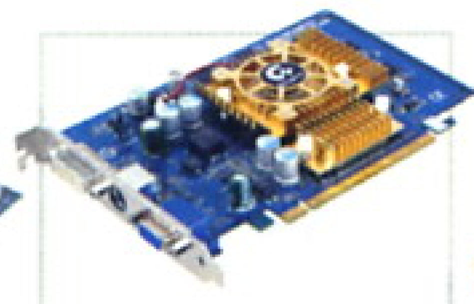
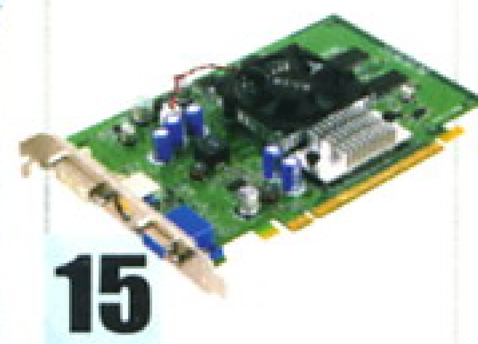


厂商	爱尔莎	捷波	技嘉	承启	技嘉
型号	幻雷者 X30	镭霸 300LE 豪华版	GV-RX60P128D	SE6200	GV-RX30128D
价格（元）	1199	1190	999	999	799
电话	020-87636363	8008100195	021-63410999	010-82608900	021-63410999
网址	www.elsa.com.tw/GB	www.jetway.com.cn	www.gigabyte.com.cn	www.chaintech.com.cn	www.gigabyte.com.cn
评估					
总评估	44.48	41.66	49.90	48.62	47.16
3D 游戏	21.81	21.29	28.18	31.22	21.85
3D 应用	73.25	72.78	83.12	73.53	73.26
散热设计 / 信号质量	79.15	69.73	71.81	84.41	80.15
配置	46.99	42.62	65.57	48.09	66.67
文档 / 服务	73.33	68.89	68.89	57.78	68.89
实测数据					
3DMark05 PRO	1039	1028	1310	1373	1039
3Dmark03 v340	2655	2530	3439	3627	2657
FarCry D3D 1024 × 768,32 Bit	19.75	19.38	25.07	22.45	19.74
DOOM3 1024 × 768	13.30	12.90	17.60	35.30	13.20
工作状态的散热片温度（℃）	37.0	42.0	34.0	43.0	70.0
信号波动率得分	49.0	58.7	42.5	61.2	60.5
配置					
显示芯片类型	Radeon X300	Radeon X300	Radeon X600PRO	GeForce 6200	Radeon X300
芯片工作频率 / 显存频率（MHz）	324/392	324/392	399/596	300/500	325/392
显存类型 / 容量大小（MB）	128	256	128	128	128

1000 元～1600 元组　　1000 元组以下组

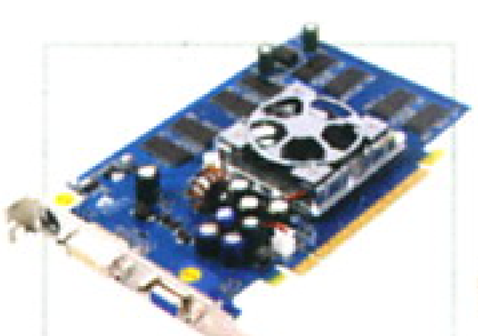
TLFeBOOK

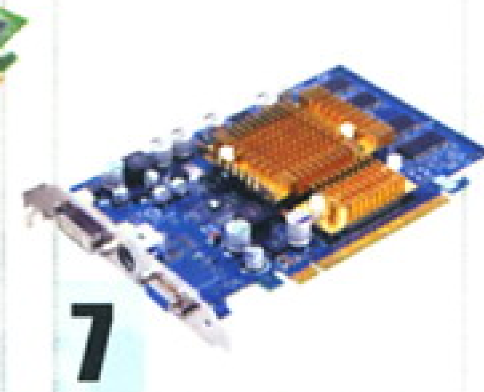
44 款 PCI Express 显示卡横向评测



12	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
迪兰恒进	七彩虹	技嘉	爱尔莎	斯巴达克	蓝宝
镭姬杀手 X600PRO	天行 6200 CH 版	GV-NX57128D	影雷者 PCX736	惊天镭 RadeonX600	HYBIRD X600 PRO
1399	1180	1200	1499	1399	1388
010-62800098	8008305866	021-63410999	020-87636363	010-62651467	010-82867592
www.dataland.com.cn	www.seethru.com.cn	www.gigabyte.com.cn	www.elsa.com.tw/GB	www.speedway.com.cn	www.sapphiretech.com.cn
51.08 ■■◪□□	50.90 ■■◪□□	49.13 ■■□□□	48.68 ■■□□□	48.62 ■■□□□	47.92 ■■□□□
29.15	31.26	26.39	25.62	28.00	28.26
86.83	73.38	68.70	64.05	83.27	82.98
66.73	73.69	82.56	90.70	71.04	58.80
74.32	50.27	62.30	56.83	56.83	66.67
66.67	93.33	73.33	73.33	71.11	66.67
1394	1376	611	610	1290	1304
3508	3620	3166	3071	3383	3501
25.21	22.48	14.66	14.43	24.87	25.21
18.00	35.60	19.20	18.60	16.20	16.90
57.0	40.0	50.0	40.0	46.0	41.0
38.1	49.5	70.7	64.1	49.3	24.8
Radeon X600PRO	GeForce 6200	GeForce PCX 5750	GeForce PCX 5750	Radeon X600PRO	Radeon X600PRO
399/594	300/500	425/550	425/500	399/581	398/594
256	256	128	128	128	128





4	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
旌宇	迪兰恒进	捷波	技嘉	捷波	祥升
掠夺者 6200 增强版	镭姬杀手 X300	镭霸 300LE 游戏小子	GV-NX53128D	镭霸 300SE	金雕 5300 家用版
988	899	990	699	790	630
010-82358460	010-62800098	8008100195	021-63410999	8008100195	0755-33300277
www.sparkle.com.tw	www.dataland.com.cn	www.jetway.com.cn	www.gigabyte.com.cn	www.jetway.com.cn	www.pcasl.com
47.10 ■■□□□	45.61 ■■□□□	42.18 ■■□□□	36.34 ■◪□□□	36.22 ■◪□□□	30.26 ■◪□□□
31.12	21.26	21.00	8.86	14.66	8.89
73.33	72.96	72.82	39.52	66.59	40.48
73.68	71.64	76.25	79.06	63.49	54.55
49.18	69.95	40.44	58.47	38.80	43.17
57.78	64.44	68.89	73.33	68.89	71.11
1368	1004	988	247	684	246
3628	2574	2527	1085	1677	1088
22.44	19.58	19.42	6.45	14.29	6.46
36.00	12.50	12.80	6.00	8.60	6.20
40.0	40.0	38.0	58.0	38.0	38.0
41.6	38.3	69.6	53.3	47.1	25.5
GeForce 6200	Radeon X300	Radeon X300	GeForce PCX 5300	Radeon X300 SE	GeForce PCX 5300
300/500	324/405	324/392	250/400	324/392	250/400
128	128	128	128	64	128

TLFeBOOK

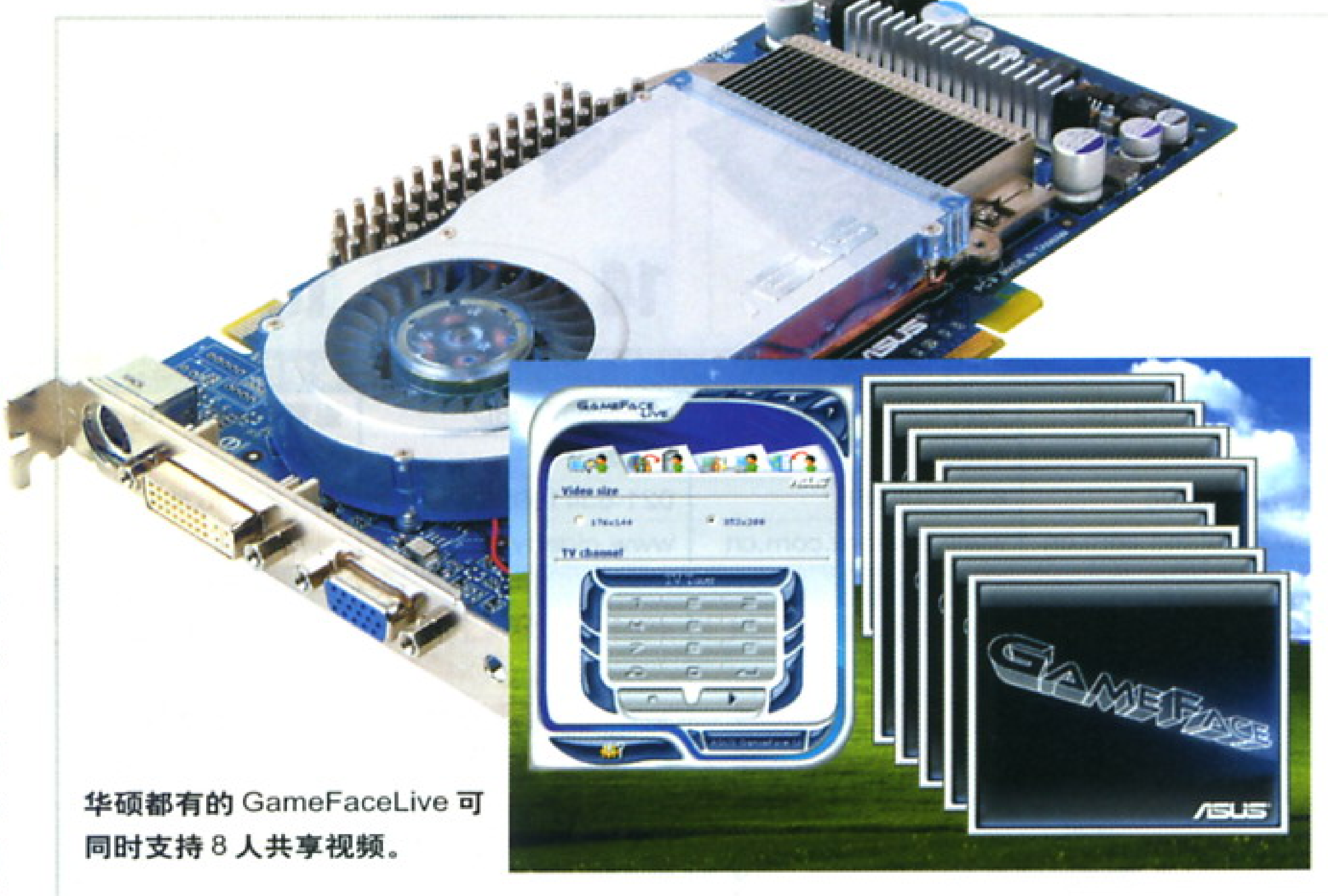
产品点评

华硕

Extreme AX800XT/2DT（1600元以上组第一名）
Extreme N6800Ultra（1600元以上组第二名）
Extreme N6600GT（1600元以上组第五名）
Extreme AX600XT/HTVD（1600元以上组第十二名）

华硕参测的4款显卡均是面向中高端市场的产品，其中Extreme AX800XT/2DT、Extreme N6800Ultra和Extreme N6600GT，均采用了公版设计，并且按照上游厂商的要求制定显示卡运行频率。需要特别说明的是，Extreme N6800Ultra采用的仍为NV45芯片组，并非原生PCI-E芯片组，即通过HSI桥接芯片实现GeForce 6800 Ultra与PCI-E总线连接，只不过HSI与GPU共同封装在同一芯片上。Extreme AX600XT/HTVD则采用了华硕自行设计的PCB，特别提供了HDTV输出功能。区别于其他提供HDTV输出的显示卡，该显示卡没有提供D-Sub15接口，仅提供一个DVI接口，但它另外提供了一个14pin端口供用户连接HDTV。通过随显卡附送的RGB色差输出线缆，便可与HDTV相连。

另外，这4款显卡均支持华硕都有的GameFaceLive、SmartDoctor和Video Security功能。通过安装相应软件，利用SmartDoctor，玩家可以针对显示卡进行超频；而利用GameFaceLive，玩家则可以在游戏的同时，看到对面玩家真实的表情，喜怒哀乐，并且最多可以同时支持8人共享视频。Video Security则是针对某一区域的安全警戒系统，当有陌生人闯入摄像头监控的区域内时，Video Security则会向用户发出警报，以便提醒用户有非法人员进入该领域。


华硕都有的GameFaceLive可同时支持8人共享视频。

迪兰恒进

镭姬杀手X800XT（1600元以上组第三名）
镭姬杀手X700PRO（1600元以上组第十一名）
镭姬杀手X600XT（1600元以上组第十三名）
镭姬杀手X600PRO（1600元~1000元组第十二名）
镭姬杀手X300（1000元以上组第五名）

迪兰恒进作为ATI在国内主要的合作厂商，也是提供ATI产品最为丰富的厂商之一，镭姬杀手X800XT、镭姬杀手X600XT、镭姬杀手X600PRO和镭姬杀手X300，这4款产品完全按照ATI公板设计和制造。

其中镭姬杀手X800XT基于RadeonX800 XT显示核心，采用ATI的公板设计，搭配256MB 256bit GDDR3显存，核心和显存频率分别达到了500MHz和1000MHz。GPU与显存同步运行的另一好处就是，可以微量提高显示卡的整体性能，减少内存异



1600元以上组第六名 XFX 讯景 PV-T43G-NDD7

附加值高

PV-T43G-NDD7拥有出色的性能表现和良好的散热设计，较为丰富的软件配置大大提高了该显示卡的附加价值。

价格：........................ 1699元
电话：........................ 0755-61323201
网址：........................ www.xfxforce.com

CHIP 结论：性能与配置的完美结合。

- 双DVI接口
- 散热和2D信号测试表现良好
- 配送软件丰富

总评估：	77.96
3D游戏	71.21
3D应用	93.14
散热设计/信号质量	85.35
配置	93.44
文档/服务	62.22

XFX讯景专注于设计和制造基于NVIDIA GPU的显示卡，其PV-T43G-NDD7采用GeForce 6600 GT显示核心，配备128MB GDDR3显存。区别于其他基于此类芯片组的显示卡，PV-T43G-NDD7配备了双DVI输出端口，这也是本次CHIP测试的所有基于NVIDIA芯片组的显示卡中，惟一一款配备双DVI接口的显示卡。

另外，该显示卡还严格按照NVIDIA要求的标准设计，核心和显存频率分别为500MHz和1GHz。虽然它的运行频率较高，但通过CHIP测试，满负荷完成CHIP所有测试项目后，该显示卡核心和显存温度分别为45°C和50°C，散热设计较好。

在性能方面，PV-T43G-NDD7凭借较高的运行频率，拥有了上一代顶级GeForce FX系列显示卡的3D游戏性能，而3D应用的测试结果，其性能更是可以媲美GeForce 6800 Ultra，两者的差距只在3%以内。另外在针对视频输出质量的2D视频信号稳定性的测试项目中，该显示卡的图像波形连贯性较好，图像上升沿和下降沿的波动率分别只有5%和6%，在本次CHIP测试的所有显示卡中，这样的成绩较为突出。

另外，在配送软件方面，相比以往XFX讯景的显示卡产品，PV-T43G-NDD7配送的软件十分丰富。除了PowerDVD视频播放软件以外，还包括PowerVCR和PowerDirector视频编辑处理软件。此外，该显示卡还附送了Nascar Thunder2004、Command3、MotoGP2和X2等4款完整版游戏。

TLFeBOOK



六面玲珑

手掌般大小 全面解决商务和娱乐需要

三星数码摄像机M110s全新上市

只有手掌般大小，却有超强功能，让你极尽商务与娱乐的时尚体验，无论何时何地，让精彩的数码生活随身随意。

六大功能 玲珑一身

功能一：数码摄像机
配置1/6英寸的80万像素CCD传感器，10倍光学变焦，可拍摄高清晰的MPEG4格式(720X480)动态影像，随时捕捉精彩过程！

功能二：数码照相机
可存储上千张图片，精彩瞬间一一保留。

功能三：MP3播放器
可存储近300首MP3歌曲，优美音乐随时享用。

功能四：录 音 笔
一次录音时间长达9小时，足够应付会议需要。

功能五：移 动 硬 盘
1G的超大内存，确保随身携带所有重要文件。

功能六：网络摄像头
只要有网络，就可随时进行视频沟通。



重量(g)：150　尺寸(mm)：58.8×92.7×29.1

miniket

SAMSUNG

免费服务热线：800-810-5858

三星(中国)投资有限公司　北京分公司 电话:010-65689988　上海分公司 电话:021-54644777　广州分公司 电话:020-87553991　成都分公司 电话:028-86781188　沈阳分公司 电话:024-22813838

www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

步所带来的损失。

除了支持视频输出和DVI输出以外，该显示卡还支持视频输入功能，并且支持HDTV高清晰电视输出。通过该显示卡直接与宽屏高清电视连接，实现更加出色的视频回放效果。

通过测试我们发现，虽然镭姬杀手X800XT的功耗较高，但通过使用体积较大的铜质散热器，该显示卡核心和显存温度并不高，满负载时散热片温度只有50℃，而显存温度只有56℃，相对于如此高的运行频率，温度可以控制在60℃以下实属不易。另外该显示卡使用了低噪音风扇，即便满负荷工作时，风扇噪音也非常小，远远低于CPU风扇的噪音。

除此以外，镭姬杀手X800XT在驱动程序内还集成了自动超频功能。打开OverDrive功能后，当运行3D程序时，显示卡会自动调节显示核心的运行频率，性能会有部分提升。

镭姬杀手X700PRO由于经过全新设计，并且换用GDDR3显存后运行频率更高，所以它的3D游戏成绩一举领先镭姬杀手X600XT达66%，即便是3D应用成绩也有了9%的提高。而镭姬杀手X300作为面向低端市场的PCI Express显示卡，虽然其3DMark05成绩可以达到1004分，但受限于渲染管道数量和运行频率等多方面因素，其3D游戏和3D应用性能均不尽人意。

相比ATI的标准，镭姬杀手X600XT的显存频率略高，实测达到了742MHz。由于镭姬杀手X600XT和镭姬杀手X600PRO的定位不同，所以它们的核心和显存运行频率也各不相同，由此也带来了性能上一定的差距。通过CHIP测试综合来看，镭姬杀手X600XT 3D游戏成绩比镭姬杀手X600PRO高出20%，但两者3D应用成绩的差距并没有3D游戏那样悬殊，只有5%。

配件丰富是镭姬杀手系列显示卡的另一特色。这4款显示卡不仅配送了各种视频输入输出线缆，在软件方面，还附送了多款软件，其中包括PowerDirector SE+、MediaShow SE、PowerDVD、PowerPROducer DVD、Power2Go等视频播放、处理、刻录软件，另外还附送了Hitman完整版游戏软件。

蓝宝

HYBIRD X800 XT（1600元以上组第四名）

HYBIRD X600 XT（1600元以上组第十五名）

HYBIRD X600 PRO（1600元~1000元组第十七名）

蓝宝进入国内市场不足一年时间，但其产品的品质是有目共睹的。本次蓝宝推出的三款产品全部具备VIVO功能，产品规格方面则是严格按照ATI的标准制定，毫无半点偏差。在软件附送方面，这三款显示卡都附送了PowerDVD播放软件，HYBIRD X800 XT附送了PowerDirector软件。在游戏软件的搭配方面，HYBIRD X800 XT仅附送了波斯王子——时之沙，而HYBIRD X600 XT和HYBIRD X600 PRO还增加附送了Splinder Cell。除此以外，三款显示卡均支持蓝宝独有的RedLine超频功能，通过该软件，用户可以轻松实现显示卡的超频操作，使超频变得更加简单、易用。

XFX讯景

PV-T43G-NDD7（1600元以上组第六名）

详见72页。

PV-T43P-NAD7（1600元~1000元组第二名）

PV-T43P-NAD7是现在XFX讯景主推的显示卡产品之一，它的主体都采用了NVIDIA的公版设计，但细节之处则在公版的基础上略做改动。PV-T43P-NAD7虽然采用了GeForce 6600 GPU，但其显存运行频率却高达648MHz，远远高于NVIDIA要求的500MHz，所以它在测试中的3D游戏性能成绩较为突出，明显优于其他基于相同芯片组的显示卡。

在软件配送方面，该显示卡相比以前XFX讯景的产品，软件丰富了很多，其中包括PowerVCR、PowerDVD、PowerDirector 3款应用软件和Nascar Thunder2004游戏软件。

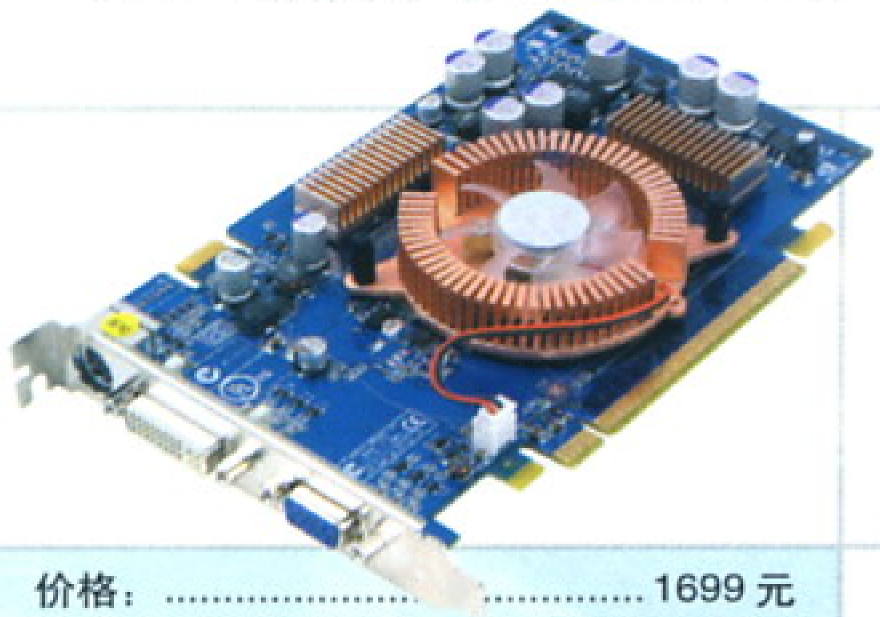
丽台

WinFast PX6600 GT TDH（1600元以上组第七名）

WinFast PX6600 TD（1600元~1000元组第三名）

详见78页。

与PX6600 TD相同，PX6600 GT TDH也采



1600元以上组第八名 嘉威影驰GF6600GT

品质出众

影驰GF6600GT是较早上市的PCI Express显示卡，它不仅稳定性较好，而且散热表现十分突出，同时还支持SLI功能。

价格：……1699元
电话：……0755-83438250
网址：……www.szgalaxy.com

CHIP 结论：散热表现出色。

- 使用GDDR3显存
- 2D信号质量出色
- 可实现SLI功能

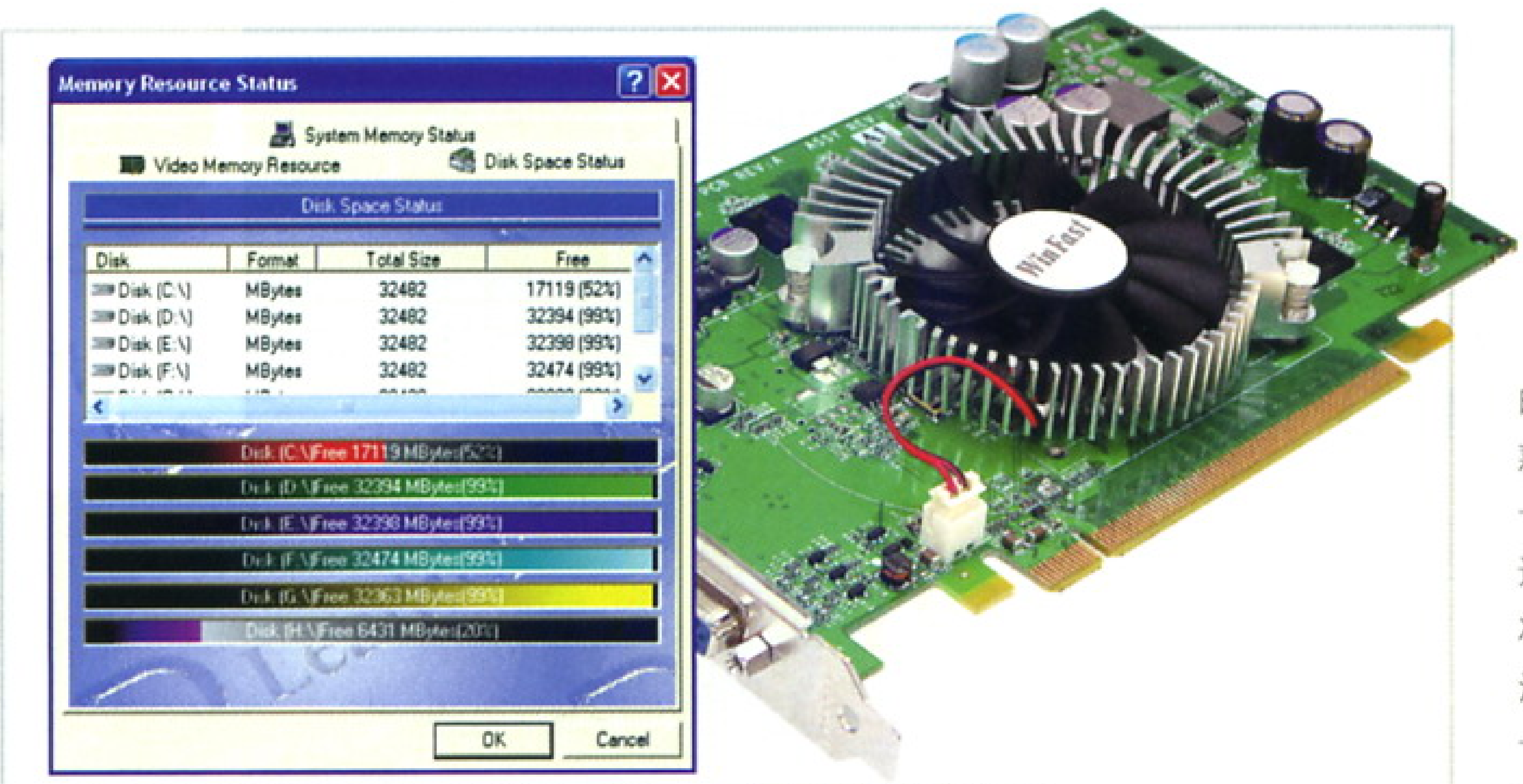
总评估：	74.50
3D游戏	70.61
3D应用	93.06
散热设计/信号质量	100.0
配置	56.28
文档/服务	64.44

影驰GF6600GT采用GeForce 6600 GT显示核心，P216公版设计，搭配128MB三星1.6ns GDDR3显存，总位宽达到256bit。另外，该显示卡在显示核心和显存上都覆盖有铜质散热器，所以它在散热设计/信号质量测试中一举夺得了第一名。通过CHIP测试，该显示卡核心和显存温度分别只有43℃和50℃，这样的表现相比它核心和显存高达500MHz和1000MHz的运行频率来说，表现惊人。

在性能方面，其3DMark03和3DMark05成绩分别为8161分和3324分，已经远远超过了昔日的GeForce FX5950 Ultra的成绩。而在DOOM3的测试中，将画面质量开到最高，在1024×768的主流分辨率下，它可以以63.1FPS的速度稳定运行，并且其中没有贴图错误等问题出现。即便是1600x1200的超精细分辨率下，它也可以跑出37.5的出色成绩。

除此以外，该显示卡还支持多卡同时并行工作，并且预留有SLI接口。通过nForce4 SLI等支持多PCI Express x16接口的主板便可以实现多卡并存的工作模式。

由于影驰GF6600GT以性价比高为卖点，所以在软件搭配方面则略显简单。除了驱动程序以外，该显示卡没有附送任何完整版应用软件或游戏软件，仅随驱动光盘附送了几款Digimind屏保。不过该显示卡驱动光盘内却包含了打开NVIDIA公版驱动注册表限制的注册文件。用户只要将这个注册文件倒入注册表，显示卡驱动内就会出现支持核心和显存频率调节的划杆。



丽台显卡自带的驱动程序可清楚显示显存、内存和硬盘的使用信息。

用了非公板设计，搭配 128MB 256bit GDDR3 显存，核心和显存运行频率也完全符合 NVIDIA 的标准。相比 PX6600 TD，PX6600 GT TDH 主要增强了系统检测功能。通过该功能，用户可以清楚地了解现有显存、系统内存和硬盘的使用情况，并且显存部分还分为2D显示内存和3D材质显存两部分分别显示，而系统内存还会同时显示页面文件和虚拟内存所占用的实际空间和使用情况。

嘉威

影驰GF6600GT（1600元以上组第八名）

详见 74 页。

影驰 GF6600（1600 元～1000 元组第六名）

影驰 GF6600 完全按照 NVIDIA 的要求设计和生产但它的核心和显存运行频率略高于 NVIDIA 公板的标准，分别为 299MHz 和 552MHz，所以它在CHIP的各项性能测试中，成绩也略高于使用相同芯片组的显示卡。其 3DMark03 和 3DMark05 的测试成绩分别为 5027 分和 1898 分，在 1600x1200 分辨率下，CS:S的测试成绩也可以达到32.51FPS。另外通过测试 CHIP 还发现，该显示卡的视频输出质量出色，2D 信号上升沿和下降沿的波动率始终控制在5%左右，这样的表现在本次 CHIP 测试中是比较少见的。

七彩虹

镭风 X700PRO 冰封骑士（1600 元以上组第十名）

天行6600GT CH版（1600 元～1000 元组第一名）

详见 76 页。

天行 6600 CH 版（1600 元～1000 元组第四名）

天行6600 CF 白金版（1600元～1000元组第八名）

镭风 X600XT CH 版（1600 元～1000 元组第十名）

天行 6200 CH 版（1600 元～1000 元组第十三名）

镭风 X700PRO 冰封骑士是现阶段推出的冰封骑士系列产品中，规格最高的一款，它采用热导管散热系统，并且在显示卡顶部还配有一个风扇来帮助导管散热片进行散热。通过 CHIP 测试，镭风 X700PRO 冰封骑士在满负载状态下，核心和散热片温度分别为 53°C 和 51°C，并且由于该显示卡选用了转速较低的低噪音风扇，所以散热噪音非常小。

镭风 X600XT CH 版、天行 6600 CH 版、天行 6600 CF 白金版和天行 6200 CH 版的设计相对保守，完全按照公板设计，规格也同上游厂商的标准相同。为了控制成本，提高性价比，这 4 款显示卡除了标配的驱动程序以外，也没有配备任何应用软件。

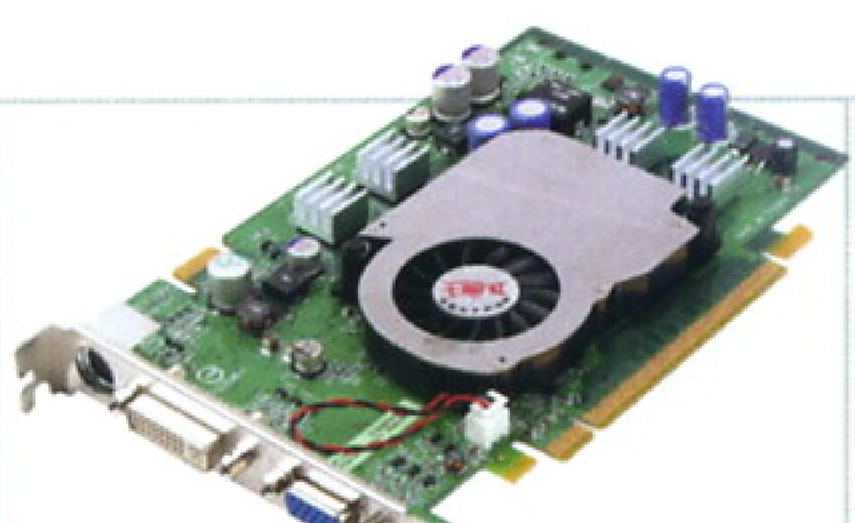
旋宇

擒镭者6600GT白金版（1600元以上组第九名）

掠夺者 6600 增强版（1600 元～1000 元组第九名）

掠夺者 6200 增强版（1000 元以下组第四名）

旋宇本次推出的 3 款显示卡均采用公板设计，运行频率也完全按照NVIDIA的公板要求。通过 CHIP 测试发现，掠夺者 6600 增强版和掠夺者 6200 增强版的风扇工作噪音很低，并且散热表现良好。掠夺者 6600 增



1600 元～1000 元组第一名 七彩虹天行 6600GT CH 版

性价比高

七彩虹天行6600GT CH 版，采用GeForce 6600 GT GPU 和256MB 大容量 GDDR3 显存，性价比极高。

CHIP 编辑推荐 2004.12

价格：…………………… 1599 元
电话：…………………… 8008305866
网址：…………………… www.seethru.com.cn

CHIP 结论：做工较好，性价比突出。

- 采用 GDDR3 显存
- 散热风扇噪音较小
- 256MB 大容量显存

总评估： 73.08

项目	得分
3D 游戏	71.42
3D 应用	93.11
散热设计 / 信号质量	68.55
配置	56.28
文档 / 服务	93.33

七彩虹显示卡一向以性价比高为卖点，天行 6600GT CH 版也不例外。该显示卡采用 GeForce 6600 GT 显示核心，NVIDIA 公版设计。由于该显示卡是面向中高端消费者的产品，所以它并没有使用现在大多数显示卡普遍采用的 DDR 显存，而是改用了性能更好的 GDDR3 显存。

为了保证良好的散热，该显示卡核心的散热风扇采用 NVIDIA 推荐的涡轮式设计，GPU散热风扇的出风孔直吹显存颗粒，并且散热风扇噪音较小。通过测试CHIP发现，该显示卡核心和显存工作温度为51°C 和 57°C，整体散热效果较好。

为了在控制成本的基础上突出性价比，天行 6600GT CH版除了驱动程序以外，没有配送任何应用软件和游戏，并且显存也只有 128MB 容量。在性能方面，CHIP 实测该显示卡核心和显存运行频率为500MHz 和 1000MHz，完全符合 NVIDIA 的要求。其 3DMark03 和 3DMark05 成绩分别为 8224 分和 3307 分。在 DOOM3 的测试中，其 1024x768 的成绩为 65.5FPS，比同属于GeForce 6600系列的天行 6600 CH 版高 22FPS，即便是 1600 × 1200 分辨率下也可以达到 38.2fps，完全可以在超高分辨率下流畅运行该游戏。

在 3D 应用的测试中，天行 6600GT CH 版并没有受到128MB 显存的拖累，其综合得分为 93.11 分。由于在绝大多数专业 3D 应用中，128MB 显存容量已经能够满足普通的3D渲染需求，此时渲染管道的数量和多边形的生成能力，以及显存带宽则更显重要一些。


科技领先 应用无限
自从有了你
生活由此不同
MagicGreen
三星MagicGreen负离子显示器，让你尽享绿色生活
释放负离子 净化室内空气，净化血液，改善心肺功能，舒缓神经，缓解压力
释放远红外线 增强免疫力，促进新陈代谢(793MB⁺/795MB⁺)
光触媒纳米涂层 杀菌、祛除异味(793MB⁺/795MB⁺)
720NWZB
793MB⁺/795MB⁺
(产品以实物为准)
Magic 魔技™
MagicStand
MagicTune™
MagicBright
MagicSpeed
MagicColor
SAMSUNG
免费服务热线：800-810-5858
三星(中国)投资有限公司 北京分公司 电话：010-65689988 上海分公司 电话：021-54644777 广州分公司 电话：020-87553991 沈阳分公司 电话：024-22813838 成都分公司 电话：028-86781188
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

强版的核心和显存温度分别为45°C和50°C，而掠夺者6200增强版更是将温度控制在40°C和41°C。至于产品性能方面，三款产品都处于大众水平。

昂达

闪电PCX6600（1600元～1000元组第五名）

闪电PCX6600虽然以"PCX"标注，但它采用的是GeForce 6600显示核心，并非通过HSI桥接设计，而是按照NVIDIA的P229公板设计完成，搭配128MB显存，核心和显存频率分别为299MHz和501MHz，性能与其他基于相同芯片组的显示卡处于同一水平。闪电PCX6600同样以性价比为卖点，除了驱动光盘以外，没有配备任何应用软件。另外，该显示卡还提供了256MB的版本，报价1299元。

爱尔莎

影雷者PCX935（1600元以上组第十四名）

影雷者660（1600元～1000元组第七名）

影雷者PCX736（1600元～1000元组第十六名）

幻雷者X30（1600元～1000元组第十八名）

艾尔莎的4款产品均采用公板设计，其中影雷者PCX935和影雷者PCX736分别采用了GeForce PCX 5900和GeForce PCX 5750显示核心，通过HSI桥接芯片设计完成。这款显卡属于较老的产品，通过CHIP的测试结果也可以看出，面对CHIP全新的显示卡测试方案，这两款显示卡已显廉颇老矣，其3D游戏综合成绩还不如定位在千元左右的GeForce 6600，而在以往的强项3D应用的测试中，也尽显老态龙钟之势，远远地被GeForce 6600抛在后面。所以CHIP并不推荐购买这类显示卡。影雷者660和幻雷者X30完全按照公板设计，运行频率等规格也完全按照公板的要求制定，并无太多特色可言。另外提醒读者注意，这4款产品在售后服务方面均为3年质保，有别于高端产品的5年质保，消费者在购买时要多加留意。

技嘉

GV-NX59128D（1600元～1000元组第十一名）

GV-NX57128D（1600元～1000元组第十四名）

GV-RX60P128D（1000元以下组第一名）

详见80页。

GV-RX30128D（1000元以下组第三名）

GV-NX53128D（1000元以下组第七名）

GV-NX59128D、GV-NX57128D和GV-NX53128D都是较老的型号，显示核心通过HSI芯片与PCI-E总线连接，但这三款显卡都可以同样支持V-Tuner软件，利用这个功能，



技嘉显卡提供的驱动可轻松超频显卡的核心与显存的频率。



1600元～1000元组第三名 丽台WinFast PX6600TD

设计出色

丽台WinFast PX6600T显示卡不但做工质量好，而且随卡提供的软件功能非常强大，软硬件结合设计出色。

价格：……1290元
电话：……0755-83759168
网址：……www.leadtek.com.cn

CHIP 结论：软件功能强大。

- 附送了大量软件
- 自带驱动程序出色
- 个性化BIOS刷新

总评估：	61.36
3D游戏	46.61
3D应用	78.95
散热设计/信号质量	80.20
配置	80.87
文档/服务	60.00

WinFast PX6600TD采用GeForce 6600显示核心，采用非公版设计，核心和显存运行频率分别为299MHz和552MHz，略高于NVIDIA的公版要求，这也是本次参测的所有产品中为数不多的自主设计的产品之一。

相比之下，WinFast PX6600TD的3D游戏性能处于大众水平，3DMark03和3DMark05成绩分别为4929分和1650分，Aquamark3为38.4FPS。但该显示卡突出的是软硬结合的设计，并非简单的性能体现。WinFast PX6600TD附送了大量软件，其中包括Colorfic、Muvee3、Coloreal、3Deep、Cult 3D、和WinFast DVD、WinFast PVR，以及波斯王子时之沙完整版游戏光盘，这种配置如此丰富软件的做法在我们所测试过的显卡中并不多见。

值得一提的是，WinFast PX6600TD显示卡的驱动程序设计十分出色，驱动除了可以针对核心和显存的频率调节功能以外，还包含了系统检测功能和系统优化设置。在启用某个软件前，用户可以通过使用WinFast PX6600TD的驱动设置多种常用工作模式。设置完毕后，用户只要点击相应的模式按钮，PX6600TD便会自动工作在相应模式下，省去了用户每次繁琐的调节操作。

除此以外，该显示卡还支持Windows界面下刷新显示卡BIOS和由用户自定义开机画面的功能，真正做到安全刷新BIOS，同时突出了"自我"的个性，个性化十足。

TLFeBOOK


办公突破
就在三星
三星首款支持U盘直接打印/扫描功能的激光多功能一体机SCX-4520/4720F
USB接口
买三星平板式激光多功能一体机，一网打尽赢大奖！
● 活动一：您只要把产品序号及购买发票照片发送至webmaster@samsungprinter.com.cn，就有机会赢取以下丰厚奖品，其中前100名发送邮件的用户还可获得精美实用的128M USB存储器一个。
活动时间：2004年12月10日至2005年1月31日
欲了解更多详情敬请浏览www.samsungprinter.com.cn
● 活动二：购买三星指定型号的正品耗材，也有机会获得意外惊喜！
活动时间：2004年12月10日至2005年1月31日
欲了解更多详情请参见店内海报或浏览www.samsungprinter.com.cn
销售咨询热线：(010)62638190(此活动最终解释权归三星电子)
活动一：奖品(以实物为准)
数码摄像机
三星新款手机
DVD刻录机
SCX-4520/4720F
激光复印+打印+扫描+传真
□支持U盘直接打印/扫描功能
□提供支持中文字符识别的OCR软件
□通过U盘直接上传/下载用户数据
□最高达20PPM打印/复印速度
□增强数码复印功能
SCX-4100
三星平板式袖珍激光多功能一体机
(复印+打印+扫描)
□数码复印（ID复印、自适应复印、克隆复印、海报复印）
□彩色扫描
□14ppm(A4)高速打印
□8MB打印内存
□250页输入纸仓
SCX-4016
激光多功能一体机
□高效复印功能
□600x600dpi打印分辨率
□16ppm打印速度
□12秒首页输出时间
□低运行成本
□时尚外观设计
□单触节省键：节省40%墨粉
SCX-4116/4216F
激光多功能一体机
□高效复印功能
□30页自动进稿器
□600x600dpi打印分辨率
□16ppm打印速度
□33.6kbps高速调制解调器(SCX-4216F)
□12秒首页输出时间
□低运行成本
□时尚外观设计
□单触节省键：节省40%墨粉
SCX-5115/5315F
激光多功能一体机
□高效复印功能
□1200dpi打印分辨率
□15ppm打印速度
□33.6Kbps高速调制解调器(SCX-5315F)
□12秒首页输出时间
□双面打印/复印
□彩色扫描
□单触节省键：节省40%墨粉
经销商(排名不分先后) ■石家庄金业办公 0311-6679229 ■石家庄恒翼电子有限公司 0311-6680518 ■郑州万龙办公设备有限公司 0371-3973892 ■天津昊天办公设备有限公司 022-23003003 ■西安创业 029-87671486 ■上海发思达 021-51005188 ■上海兆讯公司 021-64859338 ■杭州友联 0571-85020070 ■江苏现代办 025-57711111 ■苏州长江通讯 0512-67701154 ■长春扬明 0431-5664185 ■黑龙江海洋 0451-82520167 ■大连富立达 0411-82303620 ■南宁赛盟 0771-5877496 ■深圳华恒达 0755-83274917 ■广州升维 020-87571556 ■福建永富胜 0591-3332373 ■福建裕利 0595-2185858 ■厦门特汇源 0592-2228333 ■济南圣泽信息设备有限公司 0531-6959857 ■银川丹尼 0951-6082581 ■上海林峰 021-65411146 ■黑龙江松颖 0451-82549563 ■新疆恒信伟业 0991-4559991 ■四川翰林 028-85224061 ■重庆西美 023-68193004 ■重庆为民 023-68795198 ■昆明凌宇 0871-5129792 ■武汉美旗 027-82754301 ■长沙锐龙 0731-4131959 ■长沙嘉威 0731-4139969 ■北京亿安特办公设备经营中心 010-62636079 ■北京万华京港技贸有限责任公司 010-62651099 ■北京海惠佳科技发展有限公司 010-82660788 ■南昌万晨 0791-6295980 ■江西万达 0791-2170018 ■北京隆斯祥达科技发展有限公司 010-51667566 ■北京陆海通办公设备中心 010-82852086 ■北京意通仁科技有限公司 010-62619886
免费服务热线：800-810-5858
为确保稳定的设备运行及完美的输出效果，敬请选用正品耗材
• 此广告内容解释权归三星(中国)投资有限公司所有
三星(中国)投资有限公司 北京分公司 电话：010-65689988 上海分公司 电话：021-54644777 广州分公司 电话：020-87553991 成都分公司 电话：028-86781188 沈阳分公司 电话：024-22813838
SAMSUNG
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK



采用 GeForce 6200 显示核心的承启 SE6200 显卡。

可以适当提高显示卡的性能。GV-RX30128D是一款最新推出的面向低端市场的产品，它基于 RadeonX300 显示核心，采用公板设计。由于该显示卡仅采用散热片对其进行散热，所以其散热片表面温度较高。在配送软件方面，作为低端产品的 GV-RX30128D 仍然附送了 Joint Operations完整版游戏软件，这在其他品牌的同类产品中是极其少见的。

承启

承启科技 CHAINTECH

SE6200（1000 元以下组第二名）

承启 SE6200 是较早上市的一款采用 GeForce 6200 显示核心的显示卡，它搭配 128MB 显存，采用了公板设计。通过测试 CHIP 发现，虽然 SE6200 的核心和显存运行频率与 GeForce 6600 相同，同为 300MHz/500MHz，但由于它是在 GeForce 6600 的基础上缩减而来，减少了渲染管道的数量，所以它的3D游戏性能只有GeForce 6600的75%左右，3DMark05 成绩为 1373 分。不过它在 DOOM3 最高材质 1024x768 分辨率下仍然可以跑出 35.3fps 的成绩，完全可以较为流畅地运行该游戏。

斯巴达克

惊天镭RadeonX600（1600元～1000元组第十六名）

惊天镭 RadeonX600 基于 Radeon X600 PRO 显示核心，核心和显存频率实测为 399MHz/581MHz，比 ATI 的要求略低。但这一点频率上的差距最终反映在测试成绩中并不明显，与标准版频率的 RadeonX600 PRO 存在 4% 的差距。

捷波

Jetway 捷波

镭霸 600XT 游戏小子（1600 元以上组第十六名）
镭霸 300LE 游戏小子（1000 元以下组第六名）
镭霸300LE豪华版（1600元～1000元组第十九名）
镭霸 300SE（1000 元以下组第八名）

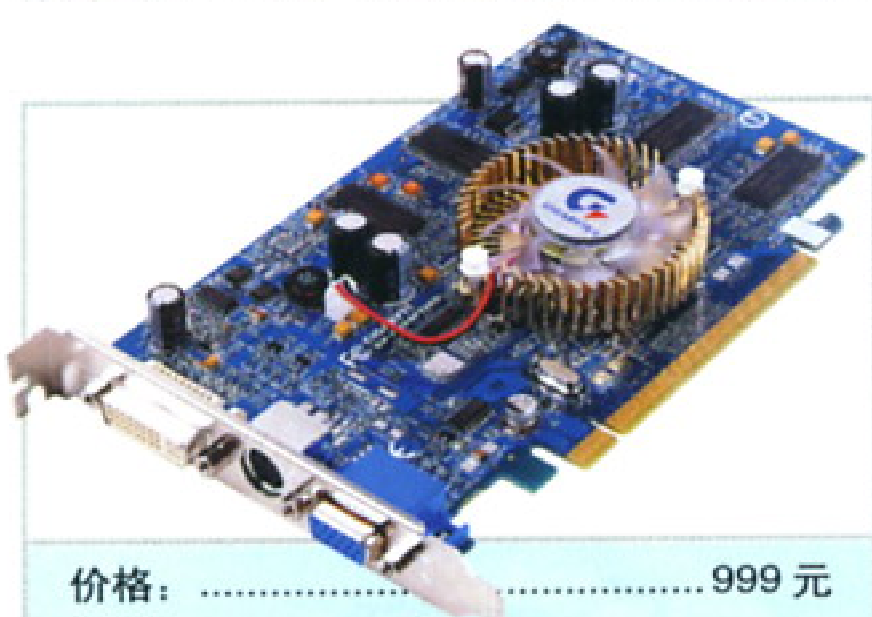
捷波的 4 款产品采用了完全相同的线路板，只是使用了不同的显示核心。其中镭霸300LE 豪华版和镭霸 300LE 游戏小子的区别在于，镭霸 300LE 豪华版搭配了 256MB 显存，而镭霸 300LE 游戏小子只有 128MB。镭霸 300SE 则是采用了 64MB 64bit 显存，所以它的性能会在镭霸 300LE 游戏小子的基础上再度缩减，最终测试成绩 3DMark03 为 1677 分，而 3DMark05 则只有 684 分。

祥升

金雕 5300 家用版（1000 元以下组第九名）

金雕 5300 家用版通过 HSI 桥接芯片实现了 GeForce PCX 5300 与 PCI-E 接口的连接，它定位于低端市场，目标锁定对系统性能和功能要求不高的用户。通过 CHIP 测试，金雕 5300 家用版与 AGP 版本的 GeForce FX5200 处于相同水平，仅可以提供适合家庭初级用户的性能和功能。而在软件配送方面，该显示卡除了附送 PowerDVD5 DVD 播放软件以外，还一同附送了 CS 零点行动游戏光盘。

责任编辑：李顶曦 li_dingxi@chip.cn



1000 元以下组第一名 技嘉 GV-RX60P128D

物超所值

CHIP 编辑推荐 2004.12

采用蓝色PCB板的技嘉GV-RX60P128D是本次评测中惟一一款低于千元的RadeonX600系列的产品，性价比出色，且还具有一定的超频潜力。

价格：……999 元
电话：……021-63410999
网址：……www.gigabyte.com.cn

CHIP 结论：出自名门的中端显示卡。

- 做工精湛
- 提供 V-Tuner 软件
- 超频能力强

总评估：49.90

	得分
3D 游戏	28.18
3D 应用	83.12
散热设计 / 信号质量	71.81
配置	65.57
文档 / 服务	68.89

出自名门的GV-RX60P128D依旧采用技嘉惯用的蓝色 PCB 板，该显示卡采用 RadeonX600 PRO 显示核心，搭配 128MB 128bit DDR 显存，实测核心和显存运行频率为 399MHz 和 596MHz。

该显示卡做工精良，大量采用品质较好的金属钽电容，拥有较好的超频能力。通过 CHIP 实测，该显示卡超频 10% 仍然可以稳定运行，并可完成测试。除此以外，为了方便用户超频，GV-RX60P128D 还特别提供了新版本 V-Tuner 软件。通过它，用户可以自行独立调解显示卡核心和显存的运行频率并保存。在打开"Smart Tune Mode"模式后，在待机等 2D 操作环境下，显示卡仍然会按照BIOS的默认频率运行，而在进入 3D 场景后，GV-RX60P128D 会根据用户自行设定的频率自动切换到相应的工作频率下。

经过测试CHIP发现，该显示卡3DMark05 成绩为 1310，FarCry D3D 模式 1024 × 768 分辨率下可以达到 25.07FPS，虽然该显示卡性能并不十分抢眼，但其散热效果非常好。在完成全部测试工作后，该显卡核心温度仅有 34°C，而显存温度也仅有 39°C，测试期间没有出现画面破损现象，这说明该显示卡兼容性优秀，并且散热性能良好。

此外，配合 V-Tuner 软件，用户根据自己的需要，不仅可以提升显示卡的运行频率，以提高性能，还可以通过降低工作频率进一步达到减少发热量的目的，以适应对噪音要求十分苛刻的用户。

TLFeBOOK



让你更体面
SAMSUNG
PORTABLE MEDIA CENTER
yepp
yepp.com.cn
便携式多媒体播放器
YH-999GS
EISA
20GB 硬盘容量 / 3.5 寸彩色 TFT-LCD
支持动态影像播放 / 提供最新卡拉 OK200 首
免费服务热线:800-810-5858
三星(中国)投资有限公司 北京分公司 电话:010-65689988 上海分公司 电话:021-54644777 广州分公司 电话:020-87553991 成都分公司 电话:028-86781188 沈阳分公司 电话:024-22813838
SAMSUNG
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK



13 款笔记本电脑横向评测

宽屏幕的动力

抛开成本问题，笔记本电脑流行宽屏幕的动力源于何方？什么尺寸的宽屏幕既具有良好的显示效果，又不增大产品体积？什么分辨率能尽可能发挥宽屏幕的优势？在款款宽屏的产品中，请与CHIP一起来甄选合适的产品。

如果说年初的宽屏幕还仅在大尺寸笔记本电脑中流行的话，那么时至年底，宽屏幕之风已经席卷从8.9英寸屏幕到17英寸屏幕的所有尺寸的笔记本电脑。而除了IBM的ThinkPad外，所有主流的笔记本电脑品牌都或多或少地推出了宽屏产品。

宽屏必要么？宽屏好用么？选什么样的宽屏？无数疑问仍存在于已观望着的消费者心中。

尺寸优势

除了影响显示效果以外，屏幕尺寸还直接影响笔记本电脑的移动能力，具体说就是幅面（宽度×深度）和重量。另外作为耗电大户，屏幕尺寸间接地影响笔记本电脑电池寿命。

内置光驱的笔记本电脑机身的进深受光驱和电池尺寸的影响，最小值为200mm，而受到键盘尺寸影响，笔记本电脑的宽度不宜小于260mm，在这样的尺寸要求下，也就基本确定了最小的内置光驱的笔记本电

TLFeBOOK



如果没有宽屏，你能找到工具栏在哪里么?

主流宽屏笔记本电脑的屏幕尺寸、分辨率及代表产品

对角线尺寸（英寸）	分辨率	代表产品
8.9	1024 × 600（非标准）	华硕 S300N
10.6	1280 × 768（15:9）	富士通 LifeBook P7010
12.1	1280 × 800（16:10）	TCL T10
13.1	1280 × 768（15:9）	联想天逸 Y200
13.3	1280 × 800（16:10）	索尼 VAIO S16C
14.1	1280 × 768（15:9）	惠普 Pavilion dv1003AP
15.4	1280 × 800（16:10）	微星 Averatec 6210X60
17.0	1440 × 900（16:10）	三星 M40 TH07MA
17.0	1920 × 1200（16:10）	索尼 VAIO A19CP

脑尺寸，这恰恰可以安装下10.6英寸宽屏。这样的机身尺寸不比同级别的4:3屏幕产品小。

宽屏笔记本电脑便携的优势体现在12英寸~14英寸之间的尺寸上。同样是12英寸的对角线尺寸，使用宽屏的产品机身更宽一些，因此可获得更接近于正常尺寸的键盘。不过12英寸宽屏分辨率高而尺寸小，使图像和字体整体偏小，宽屏优势发挥得有限。如果尺寸提升为联想天逸Y200这样的13.1英寸，屏幕分辨率就能达到1280 × 768。这样的屏幕有三点主要优势，主机宽度足以容纳全尺寸键盘，字体与12.1英寸4:3屏幕相同，1024 × 768显示时只有左右两侧会出现黑边。

14.1英寸的宽屏比较尴尬。使用这样屏幕的笔记本电脑体积和重量都不比4:3屏幕的产品小，但是它和15英寸4:3屏幕的产品一样宽，因此携带有所不便。屏幕尺寸提升到15英寸以上后，优势就体现在分辨率和笔记本电脑主机进深上了。

浪费问题

虽然宽屏幕可显示的像素数量多于同尺寸的4:3屏幕，但是并不是所有软件和硬件都支持宽屏输出，换句话说就是4:3的屏幕仍具有最佳的兼容性，并且具有这样屏幕的笔记本电脑仍占据主要市场份额。因此，宽屏幕笔记本电脑用户必须考虑与4:3屏幕的兼容问题。

要想获得最大的图像显示面积，最简单的方法就是将图像扩展到整个屏幕，但是如果缩放比例不是整数，图像会因此而虚化。另外，如果水平和垂直方向缩放比例不同，就会出现画面比例失调，即显示出来的人变胖了。

因此，宽屏幕笔记本电脑4:3输出时，并不会将图像扩展到整个屏，水平和垂直方向就出现了“黑边”。如1280 × 768的屏幕显示1024 × 768的窗口时，屏幕的左右两侧必然都会出现128像素宽的“黑边”，即20%屏幕面积被浪费了。而如果屏幕分辨率是1280 × 800，那么情况会更糟——屏幕的四边都会出现“黑边”，30%的屏幕被浪费。这同时也意味着笔记本电脑的体积和重量无畏地增加了。

简化设置

无论是在办公室连接投影机，还是在家中连接普通电视机，高分辨率的宽屏笔记本电脑的外接输出设置相对较为繁琐，需要反复设置LCD屏幕和外接输出的分辨率。

有些产品提供了对这一问题的智能化解决方案，如索尼新一代VAIO笔记本电脑都提供了快速切换分辨率的快捷键。按下这个快捷键时，笔记本电脑就通过DDC（Display Data Channel）获取显示器或者投影机的EDID（Extended Display Identification Data，显示器扩展显示标识数据），从而实现自动配置分辨率、刷新率的功能。

宽屏的价值

除了常见的娱乐用途外，人们还创造出更多的宽屏使用价值。如很多软件都有浮动工具栏，使用4:3的屏幕时，无论将这些工具栏放在工作窗口两侧还是上下两端，它们都会影响屏幕中间的工作区。无论是遮挡工作区还是使工作区缩小，结果都是使用户操作窗口变小。然而使用宽屏之后，工具栏可以放在屏幕两侧，而中间的4:3工作窗口面积基本不受影响。

基于这一思路，Mac OS已经从底层支持宽屏显示，这就是为什么在苹果电脑上宽屏不仅普及而且充分发挥出宽屏使用功能的原因。随着微软新一代操作系统Longhorn的发布，PC平台也能从底层开始支持宽屏，所有宽屏造成的兼容性问题将迎刃而解。而宽屏在Longhorn的帮助下，其优势势必得以充分发挥，并得到真正的普及。



宽屏显示4:3画面时，常会遇到的问题。左：屏幕两侧有“黑边”；右：图像被水平拉伸变形。

TLFeBOOK

CHIP 推荐

虽然CHIP本月测试的笔记本电脑不多，但它们都是最新的产品，并各具特色，因此CHIP推荐了多款产品。被推荐产品具有软硬件并重、服务配套完善的共同点，同时定位准确、特色突出、性价比高。

惠普Compaq Presario B3803AP具有15英寸大屏幕，而仅重2.5kg，电池寿命又长，在保证使用舒适的前提下又充分考虑到笔记本电脑对移动的要求。作为一款面向主流商用市场的产品，索尼VAIO VGN-B88C没有提供奢华的硬件，但却为商业用户提供了完善的软件工作平台，同时带给使用者工作以外的影音娱乐享受。宏基TravelMate 3201XCi的主要规格和定位与索尼VAIO VGN-B88C非常相似，但它更多地强调了游戏娱乐功能和精致的外形设计。另外，更值得一提的是它的"e"系列软件。联想天逸Y200外形简洁时尚，移动能力较好，并且配备了完整的软件。在联想关联技术的帮助下，天逸Y200笔记本电脑不再是信息孤岛，与其他产品相连是那么简单。

产品点评

三星

M40 TH07MA

三星M40 TH07MA采用了三星传统的银色机身，非常富有现代气息。镁合金的金属外壳在起到保护LCD屏幕的同时，也很好地控制了整机重量。和其他定位于影音娱乐的机型相比，M40 TH07MA最大的特色是它采用了17英寸的宽屏液晶显示器，结合窄边设计，带给用户更为强劲的视觉冲击。其次，除了在机身前侧的两个

由于版面有限，测试数据详见光盘。



品牌	三星	惠普	三星	索尼	宏基	明基
型号	M40 TH07MA	Compaq Presario B3803AP	X10plus TVA4WH	VAIO VGN-B88C	TravelMate 3201XCi	Joybook 5000G-C01
价格（元）	21000	15299	16800	12888	13200	14880
电话	8008105858	8008202255	8008105858	8008202228	010-68472323	0512-68092520
网址	www.samsung.com.cn	www.hp.com.cn	www.samsung.com.cn	www.sony.com.cn	www.acer.com.cn	www.benq.com.cn
评估						
总评估	75.45	72.34	71.12	68.73	67.95	67.76
性能	82.18	80.71	76.00	60.78	70.22	66.49
配置	92.22	66.89	74.31	80.43	68.46	71.99
人性化设计/做工质量	85.27	88.19	81.83	83.41	82.73	86.67
移动能力	40.23	48.15	46.16	47.61	48.72	43.79
文档/服务	93.46	91.10	93.46	88.67	79.80	84.59
实测数据						
多媒体处理	14.0	12.7	13.3	11.1	12.1	12.1
MobileMark2002得分/电池仿真测试得分	214/76	201/103	197/74	160/109	156/70	137/75
CPU	Pentium-M 745	Pentium-M 725	Pentium-M 735	Pentium-M 725	Pentium-M 715	Pentium-M 715
独立显示芯片	GeForce FX Go5200 64MB	Mobility Radeon 9700 64MB	GeForce FX Go5200 64MB	无	Mobility Radeon 9700 64MB	Mobility Radeon 9700 64MB
内存/硬盘容量/硬盘转速（MB/GB/rpm）	1024/80/4200	256/40/5400	512/60/4200	256/40/4200	256/40/4200	256/40/4200
屏幕尺寸(inch)/分辨率/是否宽屏幕	17/1440×900/✓	15/1024×768/X	14.1/1024×768/X	14.1/1024×768/X	14.1/1024×768/X	14.1/1024×768/X
操作系统	简体中文Windows XP Home	简体中文Windows XP Home	简体中文Windows XP Home	简体中文Windows XP Home	简体中文Windows XP Home	简体中文Windows XP Home
表面温度/噪音(℃/dBA)	47/32.8	47/32.11	43/32.5	48/31.3	41/30.4	42/33.1
电池寿命（min）	235/115	227/158	246/112	188/164	291/109	190/96
体积(宽×高×深)(mm)	393×33×276	326×31×267	316×30×272	321×44×254	328×34×248	320×36×270
主机/电池/电源适配器重量（kg）	3.044/0.31/0.38	2.512/0.324/0.366	2.078/0.312/0.376	2.366/0.326/0.32	2.3743/0.322/0.42	2.518/0.418/0.41
主机/电池保修（年）	3/1	1/1	3/1	2/1	1/1	3/1

TLFeBOOK

音箱，M40 TH07MA在键盘区域的右侧还设计了一个低音炮，有效地缓解了笔记本电脑低音不够浑厚的问题。在光驱的选择上，M40 TH07MA配备了目前最顶尖的DVD SuperMulti 刻录机，可以支持DVD ± R/RW和DVD-RAM刻录。在主键区左侧圆形的快捷按键区中，上、下、左、右四个点分别是无线网络快捷键，email 快捷键，Internet快捷键和一个自定义按键。

M40 TH07MA虽然是一款大尺寸的笔记本电脑，但它仍然把厚度控制在了33mm，更加贴近时尚用户。由于采用了容量较大的4800mAh的电池，M40 TH07MA并没有因为高功率的CPU和大尺寸LCD而缩短使用时间，在MobileMark2002的测试中，M40 TH07MA在always on电池模式下的使用时间达到了235分钟。

惠普

hp invent

Compaq Presario B3803AP

惠普Compaq Presario B3803AP采用了银、黑双色的外观设计，机身线条明朗且富有金属感。惠普公司把B3803AP的市场定位放在了注重图形处理能力和移动办公能力的时尚用户。

首先，出众的硬件配制给它带来了强大的性能，B3803AP 采用了 Dothan 核心Pentium-M 725 的 CPU、256MB 内存和拥有64MB 独立显存的 Mobility Radeon 9700 显示卡。值得特别提出的是，在硬盘的选择上，B3803AP选用了Toshiba的MK4026GAX硬盘，该硬盘除了拥有5400rpm、40GB的规格外，还拥有16MB的缓存。在进行一般性的操作时，硬盘基本处于停转状态，这样可大大提升读取速度，并降低了系统瓶颈，同时也很好地降低了噪音。在测试系统3D图形处理能力的3Dmark2001和测试系统综合性能的PCMark2004中，B3803AP的得分分别



7	8	9	10	11	12	13
NEC	惠普	联想	TCL	海尔	微星	同方
Versa6000	Pavilion dv1003AP	天逸 Y200	T10	H160F	Averatec 6210X60	灵讯 M180
15999	14299	12199	11699	13999	11999	8999
8008201581	8008202255	8008108888	8008308365	8008203999	021-52402800	8008105546
www.nec-online.com.cn	www.hp.com.cn	www.lenovo.com	www.tclinfo.com	it.haier.com	www.art-star.com.cn	www.tongfangpc.com
67.28	65.90	64.30	63.94	63.05	60.29	57.48
66.78	55.05	60.96	70.24	70.70	49.40	58.27
81.43	69.61	61.90	58.36	58.42	68.65	42.60
81.36	94.31	81.15	76.46	72.60	87.42	67.72
41.53	42.89	49.28	45.36	40.54	33.99	52.57
76.47	86.31	81.33	80.79	90.43	82.35	77.03
10.6	11.2	10.7	12.0	12.1	10.4	9.6
186/97	145/82	154/87	207/66	182/77	123/47	176/104
Pentium-M 1.5GHz	Pentium-M 725	Pentium-M 725	Pentium-M 745	Pentium-M 1.6GHz	LV Mobile Athlon XP-M 2400+	Pentium-M 1.5GHz
无	无	无	无	Mobility Radeon9000 64MB	无	无
512/60/4200	256/60/4200	256/60/4200	512/40/4200	256/40/4200	512/60/4200	256/40/4200
15/1024 × 769/X	14.1/1280 × 768/✓	13.1/1280 × 768/✓	12.1/1280 × 800/✓	15/1024 × 768/X	15.4/1280 × 800/✓	12.1/1024 × 768/X
简体中文 Windows XP Home	简体中文 Windows XP Home	简体中文 Windows XP Home	无	无	简体中文 Windows XP Home	无
47/30.5	46/29.1	44/34	45/31.5	44/32.8	46/31.9	51/33
210/147	171/123	197/132	193/100	150/120	91/47	274/156
330 × 41 × 272	334 × 40 × 240	319 × 41 × 225	291 × 37 × 230	326 × 29 × 279	355 × 31 × 254	275 × 31 × 257
3.35/0.404/0.35	2.508/0.318/0.422	2.01/0.324/0.422	2.092/0.316/0.436	2.372/0.312/0.546	2.742/0.422/0.426	1.742/0.346/0.49
1/0.5	1/1	1/1	1/1	3/1	1/1	1/1

TLFeBOOK

为10583分和3095分，这个成绩完全可以满足大部分软件和游戏对性能的要求。

B3803AP的重量为2.5kg，作为一款15英寸全内置的笔记本电脑这个重量令人满意，体现了B3803AP注重移动性能的市场定位。

三星电子

三星

X10plus TVA4WH

三星X10plus作为X10的后续更新产品，在外形设计上和接口位置上，延续了X10的设计思路。外壳采用了三星高档次的镁合金拉丝式设计，在保证美观坚固的同时也增加了防滑性。在硬件配制上，X10plus TVA4WH采用了855PM的芯片组，相比X10采用的855PM芯片组，855PME提供了对DDR333内存的支持，使得X10plus TVA4WH在内存性能上获得了不小的提升。在图形芯片的选择上，X10plus TVA4WH选用了64MB显存的GeForce FX Go 5200显示卡，和X10采用的GeForce4 420/440 Go相比较，GeForce FX Go 5200除了具有更高的运算能力外，还可以支持DirectX 9游戏。

虽然采用了金属外壳和14.1英寸的大尺寸屏幕，X10plus TVA4WH依然继承了X系列轻薄的特点，整机重量只有2.08kg，厚度仅为30mm。通过测试，X10plus TVA4WH的电池表现非常出色，在MobileMark2002的测试中，X10plus TVA4WH的电池持续使用时间为246分钟。此外，为了使X10plus TVA4WH具有更好的移动工作能力，三星随机还额外附送了一块容量为2200mAh的薄电池。电池依然采用了三星特色的智能电量显示技术，当取下电池后，用户可以按下电池后部的PUSH按键来观察电池的剩余电量。



三星的两款产品都具有智能电量显示的功能。

索尼

VAIO VGN-B88C

索尼VGN-B88C是索尼最新推出的B系列机型，在外形设计上沿袭了Z系列的设计思路，采用了内外双色的机身。银黑色的镁合金外壳和黑色的机身相配合，加上动感的机身曲线，透出了VGN-B88C的精良做工，也为它带来了丰富的时尚元素。

VGN-B88C采用了Pentium-M 725（1.6GHz）处理器、855GME芯片组、256MB内存和40GB硬盘。除此之外，还提供了性能强劲的DVD-Multi光驱。

VGN-B88C配备了14.1英寸的液晶显示屏，该液晶屏的可视角度非常大，不过整体亮度和对比度表现一般。电源开关和音频接口的位置分别位于笔记本电脑两侧的后方，并采用了内凹式设计，这样既可有效避免电源开关被误按，又可使耳机插入插孔后接头保留在机身平面内。除了常见的接口外，VGN-B88C还拥有一个MS Pro读卡器。在机身的底部，VGN-B88C提供了一个半封闭式的扩展坞接口，通过选配扩展模块，可以带来更为丰富的接口和扩展功能。

除了随机附送的大量商业软件外，用户还可以通过索尼特有的VAIO Zone，轻松地实现更为丰富便利的影音娱乐及图片处理功能。



1万元～1.5万元组本月第9名：惠普Pavilion dv1003AP

CHIP 编辑推荐 2004.12

影音娱乐专家

从硬件配置、播放功能到人性化设计，惠普Pavilion dv1003AP都紧紧地扣住影音播放功能，使之当之无愧地成为相同定位产品中的佼佼者。

价格：……14299元
电话：……8008202255
网址：……www.hp.com.cn

CHIP 结论：操作简单、功能出众。

- Harman/Kardon扬声器
- 关机播放界面简单易用
- 多媒体效果优秀

总评估： 65.90 ■■■□□

得分 0% 50% 100%	
性能	55.05
配置	69.61
人性化设计/做工质量	94.31
移动能力	42.89
文档/服务	86.31

由于采用了855GME芯片组的集成显示核心，dv1003AP在图形处理上并没有突出的表现，不过针对家用影音娱乐应用，dv1003AP显示出了强大的能力。

首先，从硬件配制上，dv1003AP采用了14.1英寸BrightView技术的高清晰度15:9宽屏显示器，并配备了Harman/Kardon的高品质扬声器，使得dv1003AP在视觉和听觉上都有很好的表现。其次，在功能上，dv1003AP支持关机播放功能，用户只需要按下键盘上方的"QuickPlay"按键，就可以启动QuickPlay软件，从而可以在关机状态下播放DVD、VCD影片和CD唱盘。为了方便用户在关机播放状态下进行操作，dv1003AP除了可以通过"Media Control"区域进行控制外，还配备了红外线遥控器。在不使用的时候可以将遥控器放入PCMCIA插槽中。最后，在人性化设计方面，dv1003AP同样考虑得非常周到，漂亮且简单实用的关机播放界面，"Media Control"区域的蓝色背景灯和不同颜色、不同形状的方向键设计，专门为耳机用户提供的两个3.5mm的耳机插孔。所有这些都体现出dv1003AP作为顶级家用多媒体移动中心的精心设计。

此外，dv1003AP拥有多种接口，而且位置合理，在使用中不会互相影响。


有需要的用户可以通过扩展坞来扩充附加功能。

TLFeBOOK

纯正耗材，
方显佳能本色。

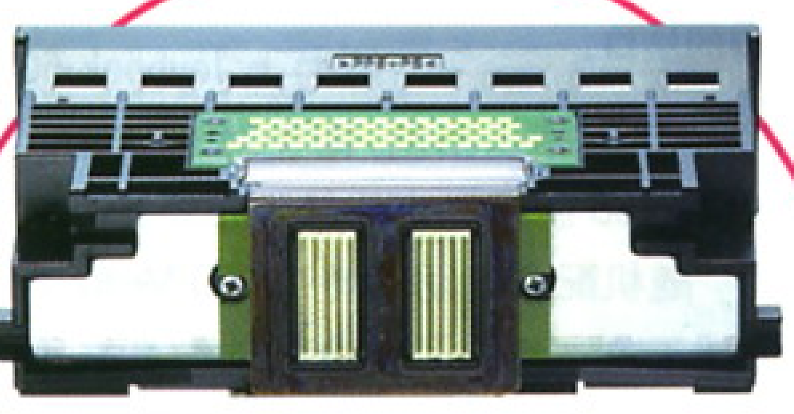
Canon Quality
质佳至信

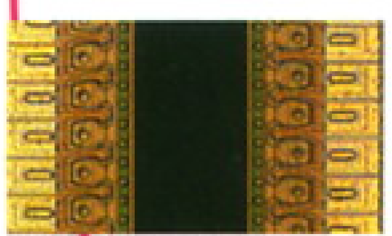


全部独立式墨水盒



用 8 色打印机打印出来的图像，
无论是画面的立体感还是透明感，
与正片相比都毫不逊色。
使用全部独立式墨水盒
还具有经济节省的优点。





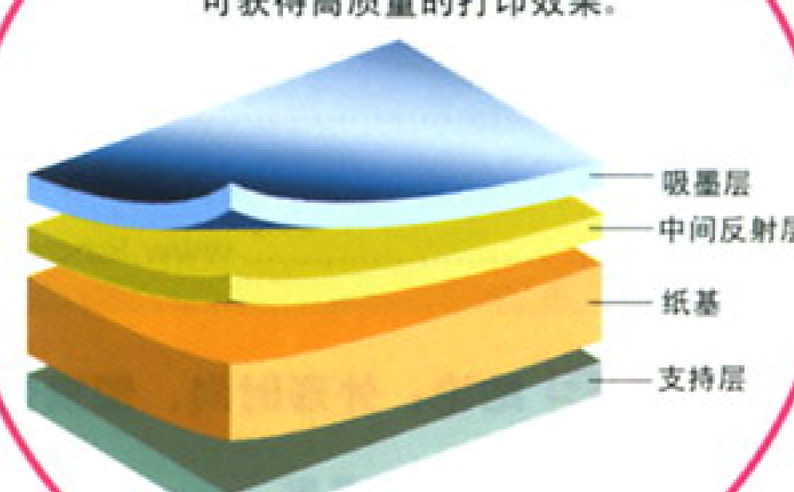
打印头的放大照片

制造具有亚微米的精度，
实现了超细微墨水滴大小均等
和喷墨位置高度准确的打印头，
应用的是生产半导体的
尖端技术。



彩色喷墨打印机 iP8500

使用表面经过镜面加工的
多层结构专业照片纸，
可获得高质量的打印效果。



专业照片纸

认“真”，就要远离假冒伪劣！

佳能纯正耗材是保证整机产品充分发挥其优异性能的不可缺少的关键元素。
特别是喷墨打印机的耗材，凝缩了佳能独特技术的精髓，只有使用纯正打印头、
纯正墨水和纯正照片纸，才能获得佳能精美鲜明的打印效果。
如使用假冒伪劣的墨水，可能会造成墨盒泄漏，出现断墨、多墨、着色错误等故障，
严重影响打印的质量；还可能腐蚀或堵塞喷头，从而缩短打印机寿命。
为了尽显佳能的完美品质，不使您的利益受到损害，请认准佳能纯正耗材，远离假冒伪劣！

注：1.“假冒伪劣产品”是指未经佳能公司许可的，冒用佳能商标、名称等制造的同种或类似产品。2. 由于使用假冒伪劣耗材所引起的整机产品的故障和损坏，不在保修范围内。



便携式彩色喷墨打印机 i80　彩色喷墨打印机 iP1000　彩色喷墨打印机 iP3000　彩色喷墨打印机 iP6000D　A3+幅面彩色喷墨打印机 i9950　多功能数码打印机 MP390　喷墨普通纸传真机 FAX-B120

Canon

www.canon.com

©2004 Canon Inc.

TLFeBOOK

宏基 acer

TravelMate 3201XCi

宏基TravelMate 3201XCi采用银黑色的亚光外壳，没有过多的修饰，在设计上采用了宏基传统的公文包（folio）造型。在稳重的外观下，TravelMate 3201XCi配备了高端的部件，使得TravelMate 3201XCi在保证商务计算能力的基础上又增加了强大的娱乐元素。

TravelMate 3201XCi使用了主频为1.5GHz的Dothan核心Pentium-M处理器，256MB内存、40GB硬盘和64MB独立显存的ATI Mobility Raedon 9700显示卡。同时，为了满足在商务办公领域的需要，TravelMate 3201XCi板载了千兆以太网网卡。丰富的接口是TravelMate 3201XCi的另一大特色，除了标准的USB2.0、IEEE1394接口外，还配备了3合1读卡器（MS、MMS、SD）和红外接口。在机身的后部还有一个扩展坞插槽，为有特殊需要的用户提供了强大的扩展能力。虽然拥有强大的硬件配置和14.1英寸的液晶显示器，TravelMate 3201XCi依然很好地控制了重量，在不带电源适配器的情况下，TravelMate 3201XCi的整机重量为2.37公斤。



宏基 TravelMate 3200-31 拥有公文包式的造型和紧凑的接口。

在CHIP实际测试中，TravelMate 3201XCi基本反映出了和其硬件配置相对应的分数。在3D游戏上表现非常突出，其中在3Dmark2000和3Dmark2001 v1.1的实际测试分数分别达到了14000分和10384分。

明基 BenQ

Joybook 5000G-C01

和以往明基Joybook系列一样，Joybook 5000G-C01沿用了明基特有的时尚外观。银蓝色和深蓝色的颜色搭配，曲线型的造型设计，蓝色半透明的键盘，使得Joybook 5000G-C01处处充满了时尚的气息。

Joybook 5000G-C01采用了14.1英寸的LCD，在亮度和色彩的表现上都非常出色，并且屏幕紧固、不宜变形。液晶屏下方，除了Internet和email快捷键外，Joybook 5000G-C01还提供了两个自定义按键，提高了办公效率。得益于独立的Mobility Radeon 9700显示芯片的支持，在图形处理能力上Joybook 5000G-C01表现得相当出色，即使对一些性能要求较高的3D游戏，也能较为流畅地运行。

随机配备的明基特有的Q-Media多媒体管理工具，提供了全方位的影音娱乐播放和图片管理功能。同时，Q-Power为Joybook 5000G-C01提供了更为贴身的电源管理服务。

NEC

Versa E6000

作为面向商务用户的产品，NEC Versa E6000并没有在外形上做过多的文章，通体银白色的外壳没有任何修饰亮点，只有通过屏幕下方的标识才能辨认出是NEC的产品。

在芯片组的选择上，E6000采用了并不多见的ATI IGP9100芯片组，用户可以通过安装两条内存实现双通道模式，从而进一



价格：……12199元

电话：……8008108888

网址：……www.lenovo.com

CHIP 结论：外形时尚、便携性强。

- 13.1英寸液晶屏
- 接口丰富且分散
- 体积小、重量轻

总评估： 64.30 ■■■□□

	得分	0% 50% 100%
性能	60.96	
配置	61.90	
人性化设计/做工质量	81.15	
移动能力	49.28	
文档/服务	81.33	

1万元～1.5万元组本月第15名：联想天逸Y200

时尚用户的移动办公中心

联想天逸Y200很好地控制了体积和重量，并且拥有较强的电池续航能力，同时具有时尚的色彩和外观设计，非常适合经常外出办公的年轻用户。

此次参与评测的联想天逸Y200采用了纯白色的外壳和乳白色半透明的键盘，看起来非常抢眼，环形跑道式的触摸板更增加了产品的现代气息。在硬件配制上，Y200采用了Dothan核心的Pentium-M 725 CPU、855GME芯片组、256MB内存、40GB硬盘和DVD Combo光驱。由于使用了13.3英寸屏幕并且支持1280×768（15:9）的分辨率，使得Y200在玩游戏时彻底消除了黑边，并获得了较传统4:3屏幕更大的使用面积。同时宽屏幕也保证了Y200可以使用全尺寸的大标准键盘，保证了操作舒适性和准确性。开盖免锁扣设计，使用户可以方便地单手开启屏幕。此外，Y200的接口分散，耳机、读卡器被安排在了笔记本电脑的前侧面，而S-VIDEO OUT和D-SUB等不常用到的接口都被安置在其后部。

Y200的重量只有2kg，在MobileMark2002电池测试中，Y200的使用时间为197分钟，非常适合移动办公用户。在其他的子项测试中，Y200的成绩较为平均，基本反映出了它的硬件配置水平。



联想天逸 Y200 造型独特的触摸板和前置接口。

纯正耗材，方显佳能本色。

Canon Quality 质佳至信

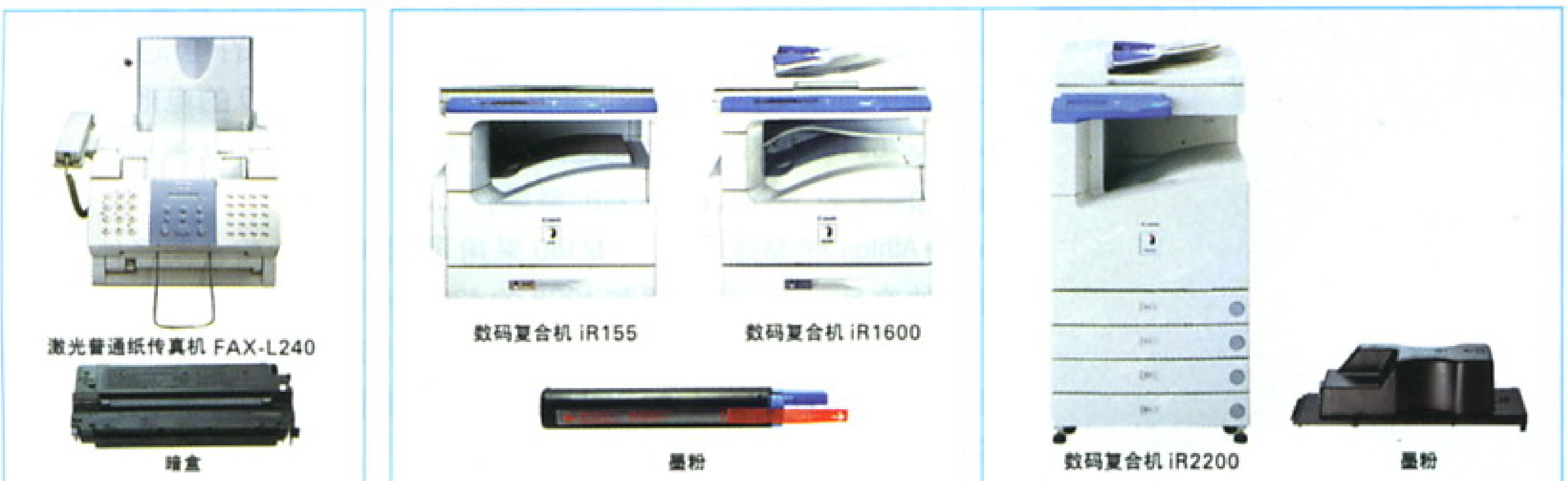


便携式复印机 FC 290

认"真"，就要远离假冒伪劣！

佳能纯正耗材是保证整机产品充分发挥其优异性能的不可缺少的关键元素。
特别是用于小型复印机、传真机和激光打印机，相当于输出装置心脏部分的一体型暗盒，是佳能开发的独创型产品，它不仅打印效果好，还具有优异的易用性和环保性。
如使用假冒伪劣的墨粉，可能会发生外泄，严重影响打印效果，并导致机器损耗。
为了尽显佳能的完美品质，不使您的利益受到损害，请认准佳能纯正耗材，远离假冒伪劣！

注：1."假冒伪劣产品"是指未经佳能公司许可的，冒用佳能商标、名称等制造的同种或类似产品。2. 由于使用假冒伪劣耗材所引起的整机产品的故障和损坏，不在保修范围内。



激光普通纸传真机 FAX-L240

暗盒

数码复合机 iR155

数码复合机 iR1600

墨粉

数码复合机 iR2200

墨粉

Canon

www.canon.com

©2004 Canon Inc.

TLFeBOOK

步提升系统的内存性能。E6000采用了15英寸的高亮液晶屏，在使用过程中，显示效果非常理想，而且拥有相当大的可视角度。在液晶屏的下方，E6000还设计有email、Internet和无线网络三个快捷键和四个媒体控制按键。此外，机身下方有两个倾斜支架，在打开后可以调整键盘的倾斜角度，为用户带来更加舒适的操作平台。

接口丰富是E6000的最大特色，除了拥有音频、IEEE1394、Modem、LAN、D-SUB和4个USB2.0端口外，E6000还配备了4合1读卡器和一个并口。甚至在机身的左侧，E6000还保留了3.5英寸的软盘驱动器，如此丰富的配制在当今笔记本电脑中已相当罕见。不过，丰富的配制也同时增加了E6000的体积，重量更是达到了3.35kg，给一些注重移动办公的用户带来了不便。

TCL T10

TCL电脑

TCL T10笔记本电脑采用了银、黑双色的外观设计，采用了Pentium-M 745（1.8GHz）的处理器、855GME芯片组、512MB内存、40GB硬盘，并搭配12.1英寸的高亮宽屏LCD和DVD Combo光驱。

在音箱的设计上，T10在机身的前侧和LCD屏幕的下方分别安置了一对音箱，这样虽然是双声道系统，不过每个声道却拥有了两个独立的发音喇叭实现混响，使播放声音更有层次和力度。在电源开关的右侧，T10提供了一个"P"键。当系统在Windows状态下时，通过使用"P"键可以降低CPU的外频和内存工作频率，进而减少系统的用电量，提高电池的使用时间。而在关机状态下，启用"P"键，可以通过PowerCinema软件直接观看DVD、VCD等格式的媒体光盘文件。与其他笔记本电脑的关机播放模式不同的是，T10需要用户手动安装PowerCinema软件，操作程序上较为复杂，给用户在初次使用时带来了很大的不便。

在T10笔记本电脑的左侧，还提供了一个凹陷式隐藏的USB接口，通过这个接口可以安装一个需要长期随机身同时使用的USB设备，并且在移动中不会损坏，不过到目前TCL还没有提供此类设备。



T10用来实现关机播放功能的PowerCinema软件。

海尔 H160F

Haier

海尔H160F采用了当今笔记本电脑的主流配制。Dothan核心的Pentium-M 725处理器（1.6GHz）、855PM芯片组、256MB内存、40GB硬盘，为了提高在3D性能上的表现，H160F搭配了Mobility Radeon 9000显示卡。在3DMark2001SE的测试中，H160F的得分为6139分。在接口方面，H160F除了拥有足够的基本接口外，还有一个PS/2接口，在现在的笔记本电脑接口配置中，PS/2接口已经并不多见了。此外，很有特色的是，H160F的扬声器输出端口除了可以接入2.5mm的耳机接头外，还可以支持SPDIF的输出功能。

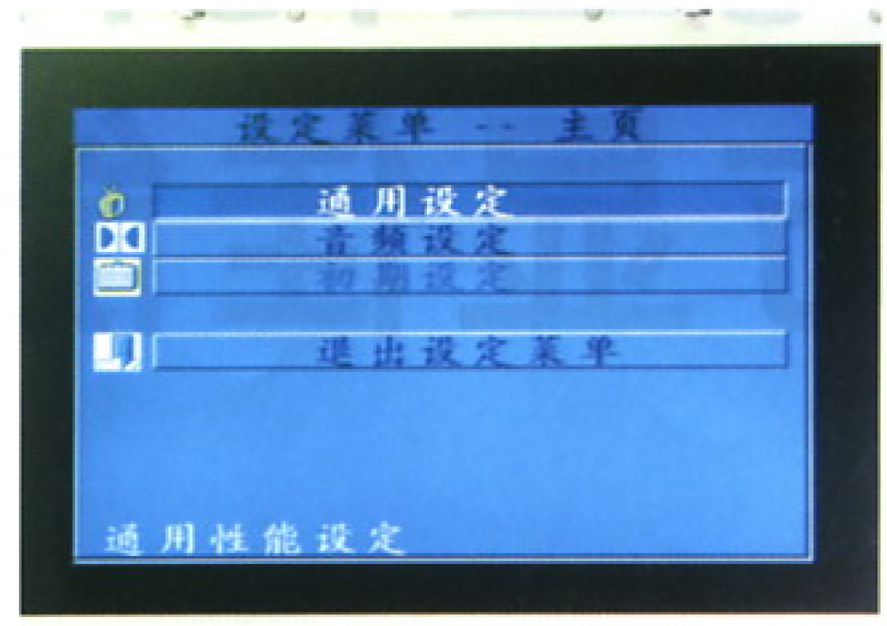
虽然采用了15.1英寸的液晶屏，并且内置了DVD Combo光驱，H160F依然很好地控制了机身厚度和重量，29mm的整机厚度和不足2.4kg的重量，极大地增加了产品的便携性和可移动性。此外，H160F还附赠了海尔特有的DSS（Data Save Solution）数据系统保护，通过安装DSS，可以有效地防止病毒感染、黑客入侵、数据破坏等恶意事件的发生和对文件的破坏，还可以在遇到系统崩溃、误操作等情况时，在短时间内恢复系统数据。

微星 Averatec 6210X60

MSI Link to the Future

在国内的笔记本电脑市场上，采用AMD平台的产品并不多见，在这次参加测试的13款笔记本电脑中，微星的Averatec 6210X60是惟一的一款使用Mobile Athlon XP-M处理器的产品。

通体暗银色的机身，使Averatec 6210X60看起来非常稳重，灰色的按键区很好地呼应了主机的颜色。Averatec 6210X60采用了15.4英寸宽屏LCD，除了选择了Mobile Athlon XP-M 2400+ CPU外，还配备了512MB内存、60GB硬盘和DVD Combo光驱。关机播放功能是Averatec 6210X60最大的亮点，结合这一功能，在主机的前侧面上，Averatec 6210X60拥有包括音量控制在内的8个媒体控制按键，同时还有一个可以显示播放状态的单色液晶板，耳机和麦克风接口放置在了控制按键的左侧。同时，Averatec 6210X60还配备了一个红外遥控器，方便了用户操作，在不使用遥控器的时候，可以将它放入PCMCIA插槽中。内置的播放软件界面虽然不是很漂亮，不过功能丰富而且使用方便。Averatec 6210X60把所有接口都安放在了笔记本电脑的两侧，每侧都提供了2个USB接口，不过位置略显拥挤，在使用体积较大的USB设备时，会影响其他USB设备的正常使用。



Averatec 6200的关机播放界面非常简单、实用。

同方 灵迅M180

清华同方电脑 TSINGHUA TONGFANG COMPUTER

作为对于一款定位于移动办公人群的笔记本电脑，同方灵迅M180采用了纯黑的机身和银色色金属边框，在便携性和硬件配制方面也做了很周到的考虑。为了增加可移动性，M180采用了12.1英寸的液晶显示屏，并省略了光驱，使得它的体积小巧，重量只有1.74kg。在电池方面，M180并没有因为它特殊的定位而选用小容量电池，而是采用了4400mAh的电池，在MobileMark2002测试中，M180的电池使用时间达到了274分钟，完全可以满足移动办公的需要。

M180采用了855GME的整合图形处理器和40GB的4200rpm硬盘，减少了系统的发热量。同时，M180采用了2MB L2 Cache的Pentium-M 715处理器来保证整机的运算速度。

通过屏幕上方的灵智电子眼，液晶屏可以感应周围环境的亮度，并自动调节屏幕亮度，配合英特尔的SpeedStep技术，使得M10在节能方面表现突出。

责任编辑：罗国昭 luo_guozhao@chip.cn

TLFeBOOK

纯正耗材，方显佳能本色。

Canon Quality
质佳至信

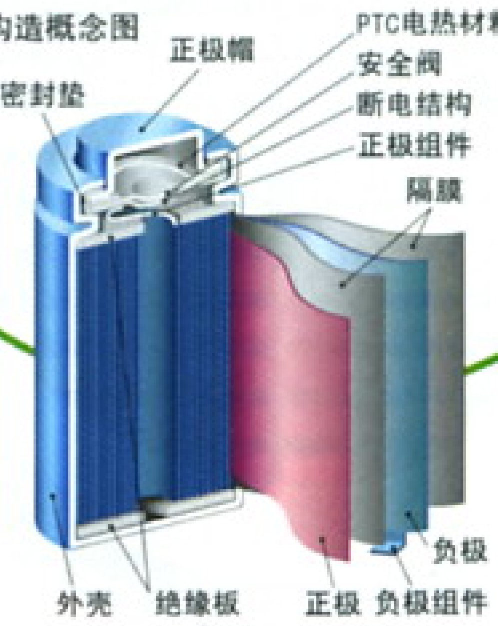


数码单反相机 EOS 300D



安全性能是考核锂电池是否合格的重要指标。
佳能纯正锂电池蕴含着多项确保其安全特性的智能化技术，
如经过精选的外壳材料、防止过度充电和过度升温的技术，
防止因升温和内压过大而爆炸的电池帽安全结构等等。

构造概念图



认“真”，就要远离假冒伪劣！

佳能纯正耗材是保证整机产品充分发挥其优异性能的不可缺少的关键元素。
特别是用于数码相机和数码摄像机的高性能锂电池蕴含有多项智能化功能和安全特性，
从而保证了机身可避免因电解液外漏、电池发热和破裂等现象而受到损坏，用户可放心使用。
如使用假冒伪劣的电池可能会引起电解液泄漏、燃烧或爆炸等事故，小则损坏机器，
或导致存储卡中的数据丢失，大则威胁人身安全。
为了尽显佳能的完美品质，不使您的利益受到损害，请认准佳能纯正耗材，远离假冒伪劣！

注：1.“假冒伪劣产品”是指未经佳能公司许可的，冒用佳能商标、名称等制造的同种或类似产品。2. 由于使用假冒伪劣耗材所引起的整机产品的故障和损坏，不在保修范围内。



数码单反相机 EOS 20D



数码相机 PowerShot Pro1



数码相机 PowerShot G6



数码相机 IXUS 500



数码摄像机 MVX25i



数码摄像机 MV750i

Canon

www.canon.com

©2004 Canon Inc.

TLFeBOOK



本次专题测试之最

最贵的 MP3 播放机：苹果 iPod Photo
最便宜的 MP3 播放机：松日 MF190
最“善变”的 MP3 播放机：明基 Joybee180
支持媒体类型最多的 MP3 播放机：爱可视 Gmini420
可以代替项链的 MP3 播放机：iRiver N10
可拍照的 MP3 播放机：iRiver iFP-1090

TLFeBOOK

38 款 MP3 播放机专题测试

品味声色大餐

如今的MP3播放机无论从外型设计、功能设置还是娱乐效果，都早已超越了当初仅支持单一格式MP3歌曲播放的设计初衷，彩屏显示、内置游戏以及多种便捷功能的设置令它成为集成度越来越高的主流数码产品。年终将至，国内的用户将可以尽情享用这一“盛宴”。

2004年绝对是MP3市场迅速发展的一年，核心技术的不断革新、功能配置的不断丰富以及时尚另类的外观设计使得它的普及率不断攀升。在这个极力张扬个性的年代，MP3播放机以其独特、多变的造型逐渐跳出仅仅作为单一音频播放设备的限制，不仅增加了众多人性化的功能设置，而且渐渐成为时尚一族借以炫耀的随身装饰。

由于生产MP3播放机的技术门槛相对较低，而且解决方案并不惟一，因此MP3市场中的品牌众多，并且有新的品牌不断涌现出来。另外，除了一些具有一定品牌知名度的MP3厂商外，近两年来，一些代理厂商、加工厂商和研发厂商都纷纷推出了自有品牌的MP3播放机。它们的产品不仅丰富了市场，也在某种程度上促使MP3播放机在应用技术方面的发展速度不断加快。

优化核心技术

对于MP3播放机来说，它最基本的功能还是播放音乐，因此解码芯片的优劣直接决定了音乐播放的效果。目前，主流的MP3播放机解码芯片生产厂商主要有荷兰飞利浦公司、美国SigmaTel公司、韩国Telchips公司以及ECT等公司。不过，现在使用率最高的还是飞利浦公司和SigmaTel公司的解码芯片。曾经，飞利浦的SAA7750/SAA7751系列解码芯片更多应用于高端的MP3播放机，而SigmaTel公司则主要面向于我国的MP3播放机生产厂商。这次参加测试的大部分产品都采用了这几家公司的解码芯片。其中iRiver iFP-1090采用的就是飞利浦公司推出的PNX0101ET解码芯片，而昂达VX-707和ANN的产品则继续沿用了SigmaTel公司最新推出的STMP3520芯片。不过，从今年下半年开始，SigmaTel公司推出的具有革命性意义的STMP3520芯片逐渐成为MP3厂商的热门选择。SigmaTel公司推出的全新第三代STMP3520解码芯片集成度更高，不需要额外增加控制芯片，而且音质表现提升得非常明显。STMP3520解码芯片的主频高达75MHz（上一代芯片的主频一般低于60MHz），可以完美地支持384Kbps/48KHz规格的高品质MP3文件，这种规格的音频文件效果已经可以和高档MD相媲美了。此外，它在播放VBR格式的MP3文件时也非常流畅，而上一代的3410/3420解码芯片都不能很好地支持VBR编码方式，往往只能按照最低码率来解码，降低了音质。另外，STMP3520解码芯片还对供电设计进行了优化，有效延长了MP3播放机的连续播放时间，因此STMP3520解码芯片的性价比优势更明显。

注重造型设计

作为一类特殊的消费电子产品，MP3播放机的外观一直都是引导消费者购买的决定性因素之一。目前，一些极具特色的MP3播放机在外壳的材质方面进行了特殊的处理。有些产品的外壳选用了铝合金材质，并且表面经过阳极氧化处理，可以形成一层和蓝宝石成分相同的氧化铝层。这种保护层不仅可以使外壳能够历久弥新，而且具有较高的强度，并且能有效控制外壳的老化程度。

由于用户对于多媒体应用的需求越来越高，因此市场上逐渐涌现出一批彩屏MP3播放机，无论是欣赏图片还是玩游戏，我们都可以享受到更加绚丽的视觉体验。在液晶屏的材质方面，MP3播放机逐渐从最早的单色普通屏幕过渡到现在的支持显示65K，甚至26万色的TFT液晶显示屏。此外，最近还涌现出另一种画面显示效果更加出色的液晶屏类型——LTPS，iRiver iFP-1090就采用了这种材质的液晶屏。LTPS是低温多晶硅（Low Temperature Ploy Silicon）的缩写，是从TFT衍生出的新一代屏幕类型，拥有比TFT更明亮、更精细的画面表现能力。它具有超薄、重量轻、耐久性强、反应速度快以及低耗电等特色，因此已经相继被笔记本电脑、手机、掌上电脑等产品所采用。

扩大存储容量

随着用户对存储容量的要求不断提高，MP3播放机已经逐渐从单纯的闪存型发展为目前的硬盘和微硬盘等多种存储方式并存。2004年，市场上主流的闪存型MP3播放机存储容量已经开始由128MB向256MB升级。并且，随着闪存芯片价格的走低，一些128MB的产品甚至报出299元的低价，而少数512MB和1GB的产品已经由原来高昂的价格一路跌到900元～1200元。今年，硬盘式MP3播放机的存储容量一般都在20GB以上，但是它偏高的价格和庞大的体积，也让众多囊中羞涩或追求时尚的消费者望而却步。微硬盘型MP3播放机算是2004年市场的“新秀”，它的体积和存储容量介于闪存型和硬盘型MP3播放机之间，兼具二者的优势。今年8月份，苹果时尚绚丽的iPod mini的面市更在MP3播放机市场中掀起了外型设计与存储方式的革新浪潮。

开发特色功能

新款MP3播放机不仅支持播放更多的音频格式，而且它还增添了Line-in录音、歌词同步显示、闹钟、游戏、扬声器、射频模块以及USB HOST等多项实用配置和功能。另外，随着运动、健身风潮逐渐兴起，某些MP3厂商还特意推出了运动型MP3播放机。这类MP3播放机的代表机型为三星的YP-66和微星的MS-5521。



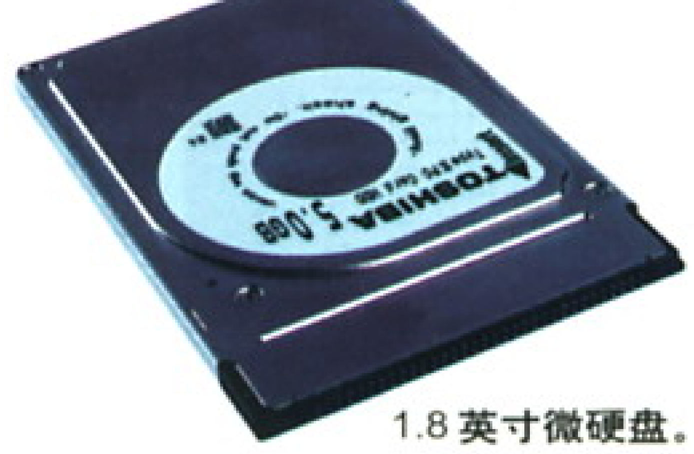
韩国SigmaTel公司研发的STMP3520芯片。



1英寸微硬盘。



2.5英寸硬盘。



1.8英寸微硬盘。

TLFeBOOK

CHIP 这样测试

MP3播放机





CHIP 编辑：何文华
he_wenhua@chip.cn

NEXXT 编辑：黄子杰
huang_zijie@chip.cn

本次测试的对象主要针对今年下半年上市的MP3播放机，按存储介质分为闪存式和硬盘式两种。对于每款MP3播放机，我们将从音质、功能与配置、做工质量与便携性、人性化设计、文档与服务等5个方面来综合评估。

测试软件与硬件平台

我们使用Sound Technology公司出品的实时频谱分析软件SpectraLAB 4.32作为音质客观测试软件，它精确度高、响应及时，是目前公认的最佳频谱分析软件之一。我们所使用电脑平台为戴尔 Dimension 8250 整机，配置如下：CPU为奔腾4 2.4GHz，内存为256MB RDRAM，主板为采用VIA USB2.0控制芯片的 Intel 845E，声卡为创新 SOUND BLASTER AUDIGY 2 白金版eX。软件环境为：Windows XP 中文专业版操作系统。此电脑平台作为MP3播放机客观音质表现与下载能力等项目的测试平台。

■ 音质 30%

音质表现绝对是MP3播放机最主要的性能指标，在我们的测试中同样非常侧重于音质方面的测试。在音质测试方面，我们主要评估歌曲播放方面的音质质量。其中，评测内容分为客观测试和主观听音两部分。

在音质客观测试中，我们选择了如下音源：

1kHz（-20dB）标准正弦波信号：该信号为1kHz单频纯音信号，用来测试MP3播放机的总谐波失真。

全频率音频扫描信号：该信号包含了人耳可感受的20Hz～20kHz频率段的全部信号，用于测试MP3播放机频率响应特性。

客观音质测试方法

我们将MP3播放机在关掉所有均衡模式时播放的1kHz（-20dB）单频纯音信号与全频率音频扫描信号，通过声卡输入电脑，使用SpectraLAB软件观察其频谱曲线，分析MP3播放机的总谐波失真与频率响应特性，并比较该款MP3播放机的立体声分离度。

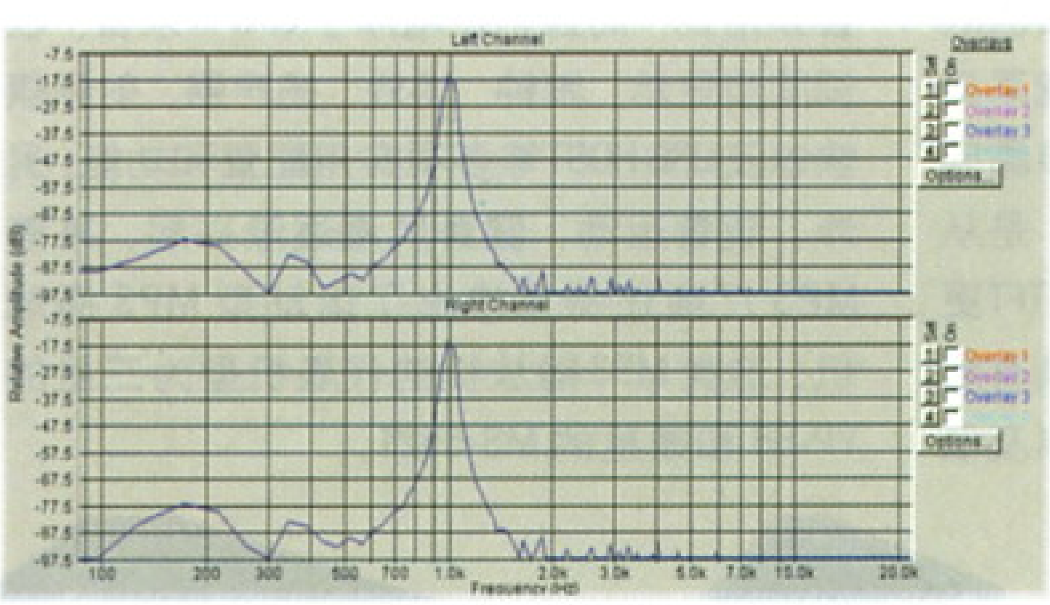
总谐波失真是用来测试每一个从原始信号产生出来的新频率，这些属于非线性失真的频率就称为谐波，这些谐波的频率是原始信号的整数倍，谐波数量越少、波峰越小越好。

频率响应特性是指音响设备重放时的频率范围以及声波的幅度随频率的变化关系。一般检测此项指标通常以播放20Hz～20kHz的全频率音频扫描信号为参考，并用对数以分贝(dB)为单位表示频率的幅度。出色的频率响应特性应该是在每一个频率点都能输出足够稳定的信号，不同频率点彼此之间的信号幅度大小均一样。

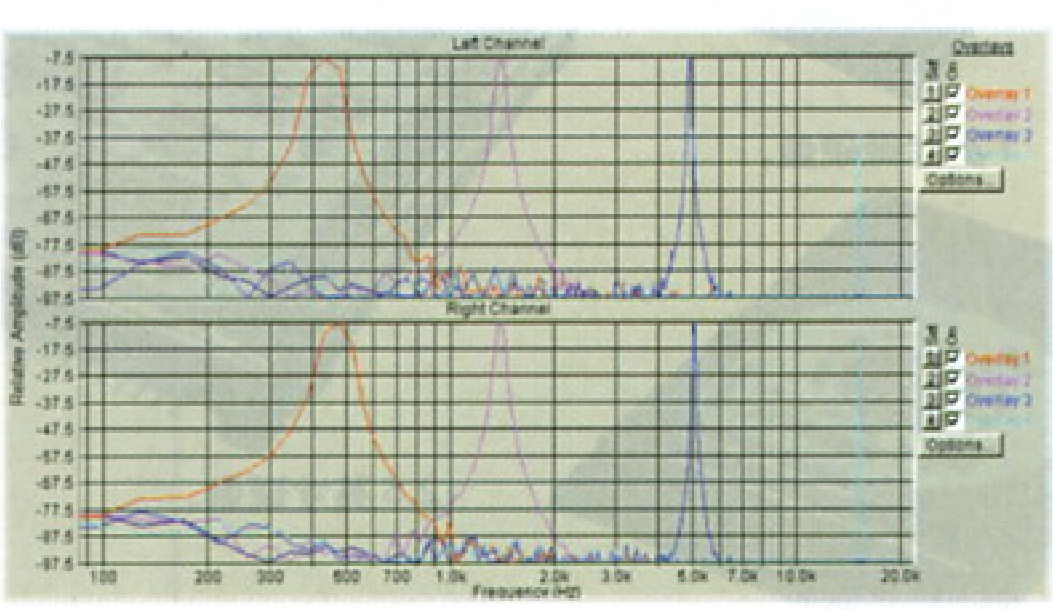
立体声分离度是衡量一款MP3播放机立体声回放效果的重要指标，它直接影响MP3播放机的声场表现，所以在本次测试中我们设置了针对此指标进行的测试。

主观听音测试方法

我们的评测编辑在关闭MP3播放机的均衡模式后，使用原厂的配套耳机对每一台MP3播放机进行听音测试。经过多次听音比较后，综合听音的结果做出该款MP3播放机播放音质的最终评价。CHIP 选用4首歌曲进行主观听音测试，它们分别是王菲的《矜持》、菲舍尔·迪斯考的《Good Night》、罗西尼《弦乐奏鸣曲》中的《第一弦乐奏鸣曲第一乐章》和交响乐《丑角之舞》。

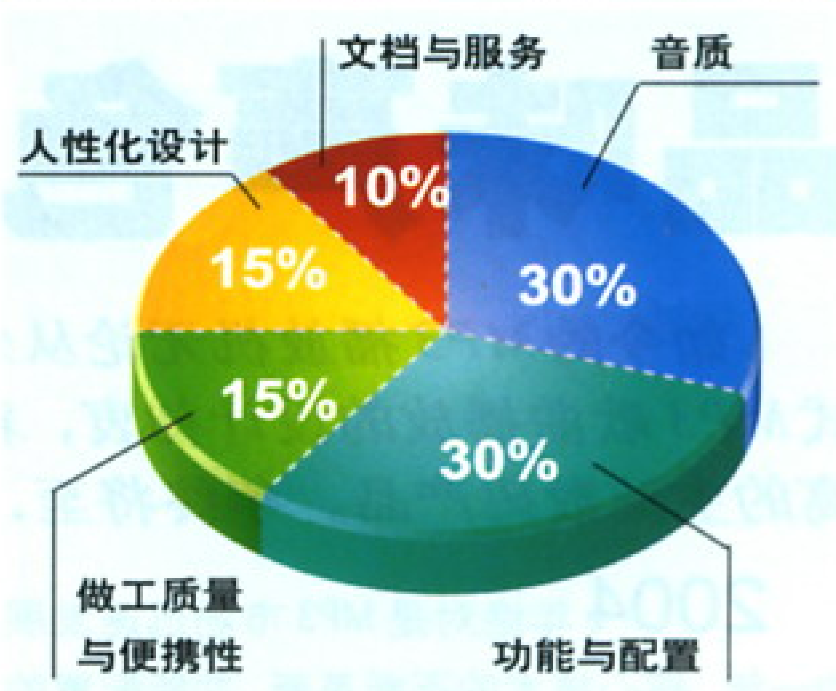


某款MP3播放机播放1kHz音频文件输出信号的波形。



某款MP3播放机播放20Hz～20kHz音频文件在不同频率点输出信号的波形。

CHIP 评估标准



■ 功能与配置 30%

功能和各项硬件规格是用户挑选MP3播放机的首要基础，齐全的功能设置以及高规格的硬件指标直接影响着每款MP3播放机的价格等级和产品档次。由于目前大多数MP3播放机在基本功能方面都非常相似，因此，特色功能和配置的设计将会为其获得更高的竞争优势。例如，彩屏显示、歌词同步、文本显示、多种音效模式等。另外，丰富的随机附件也会为用户的日常使用带来更多便利。

■ 人性化设计 15%

便捷的操作性不仅能更加方便用户轻松完成对MP3播放机的各项操作，而且可以代表每个厂商对于人性化设计理念的理解程度。

■ 做工与便携性 15%

对于MP3播放机这种非常强调个性化的产品来说，外观设计与便携性设计往往会给用户以深刻的印象，进而直接左右他们的购买意向。出色的工业设计、优秀的做工以及方便携带的性能将会使这款MP3播放机拥有更多的竞争力。我们将会根据每款MP3播放机的外壳材质、各部件拼接效果、按键的电镀工艺以及握持的手感进行评估。

■ 文档与服务 10%

CHIP认为一本制作精良的使用说明不仅可以帮助用户快速掌握操作一台MP3播放机的方法，而且它还直接体现着厂商以人为本的经营理念。因此，如果随机说明文档的内容丰富并且图文并茂将会有助于提升该款MP3播放机的整体得分。

除了评估每款MP3播放机的质保期限以及热线种类之外，我们还要考察各厂商在网上是否提供适用于各操作系统的驱动程序和Firmware升级软件的下载。另外，对于问题解决的及时性及支持的反馈方式，CHIP认为也是非常重要的。

TLFeBOOK

CHIP 测试结果

这次MP3的专题测试总共有国内外28个厂商的38款产品参加，征集的产品绝大多数都是今年下半年上市的新品，按照存储介质的类型分为闪存式和微硬盘式两种。从测试的结果来看，目前的MP3播放机不仅逐渐向时尚、轻薄、功能高度集成化方向发展，而且在制作工艺以及音质表现方面也较之前大有提升。

从音质方面的评测结果来看，几家实力雄厚的知名厂商凭借出色的解决方案依旧保持着优秀的音质，例如这次参测的创新 MuVo2 FM、iRiver H320、苹果 iPod mini、三星 YP-T6 等。不过，国内一些厂商的产品由于采用了性能更出色的解码芯片，同样具有优秀的音质表现，例如微星 MS-5521、中恒 DEC-M560R、比萨 HMP601、万城 S8i、朝华 mm、ZINO Z700i 和 WeWa!!至尊王者等机型。从这一点可以看出，目前在MP3播放机领域，国内厂商产品具备的技术含量基本已经接近国际的主流水平了，并且之间的差距还在逐渐缩小。

CHIP 推荐

iRiver H320 的整体表现非常出色，除了拥有出众的音质外，它还拥有多项特色功能和丰富的随机配件。**苹果 iPod photo** 是 iPod 系列 MP3 播放机中第一款配置彩色屏幕的型号，它还秉承了苹果独特的旋转式触控转盘设计，操控非常便捷。另外，它在音质方面的表现也比较突出。**爱可视 Gmini420** 不同于传统意义的MP3播放机，除了基本的功能之外，还支持播放 MPEG-4 格式的视频文件。此外，出色音质的表现也令用户在聆听 MP3 歌曲或者观看视频的时候可以享受到更加震撼的音质效果。

朝华 mm 不仅拥有轻巧、精致的外型，而且它的音质播放效果同样非常出色。**万城 S8i** 的外型与三星 YP-T6 相似，都拥有非常小巧、紧凑的体形，同时它的音质在同价位的 MP3 播放机比较突出，性价比较高。**创新 Rhomba NX** 的外型设计风格十分前卫，它的音质表现也非常令人满意，并且它还支持 USB2.0 传输协议。**昂达 VX-707** 的性价比非常出色，并且它采用了 Sigmatel SMTP 3520 解码芯片，音质表现和电池播放能力更出色。**三星 YP-T6** 延续了 YP-520 轻巧的设计风格，并且在操控和音质方面的表现也非常突出。

CHIP 结论

通过这次测试，我们可以得到这样一个结论：目前的MP3播放机在功能方面的集成化程度越来越高。如今的用户对于MP3播放机的要求已经不仅仅是满足基本的歌曲播放功能，而是需要加载更多的实用功能。在这次参加测试的产品当中，有些MP3播放机已经具有支持图片拍摄、图片浏览甚至播放 MPEG-4 格式视频等特色功能。

由于近一年各厂商技术研发力度的不断加大，MP3 播放机无论在外壳做工工艺还是音质表现能力来说都具有相当大的提高。此外，今年推出的大多数 MP3 播放机在连续播放时间方面的能力也得以大大加强，这些都得益于多家音频解码芯片公司最新研发的、性能表现更优异的解决方案。

由此可以看出，未来一段时间内，MP3 播放机以其突出的性价比优势还会继续在数码类市场中占据较大的份额。另外，多项特色功能的高度整合、优秀的音质表现以及时尚的外观设计也将会成为近期MP3厂商开发新品的主要设计思路。

由于版面有限，测试数据详见光盘。（本表按价格由高到低排序）



型号	iPod Photo	Gmini 420	半岛铁盒UM-P880	H320	C700	iPod mini
品牌	苹果	爱可视	华旗	iRiver	朗科	苹果
价格（元）	5990	4000	3999	3300	2799	2488
电话	8008102399	010-62625727	8008107666	010-82873700	8008303662	8008102399
网址	www.apple.com.cn	www.archos.com.cn	www.aigo.com	www.iriverchina.com	www.netac.com.cn	www.apple.com.cn
实测结果						
电池播放时间（分钟）	1065	649	576	914	682	660
下载传输速度（MB/s）	5.66	10.72	11.89	10.97	0.87	3.16
总谐波失真表现评估	良好	优秀	良好	优秀	一般	优秀
频率响应特性评估	良好	优秀	良好	优秀	一般	优秀
立体声分离度评估	良好	优秀	良好	优秀	一般	优秀
主观听音结果评估	优秀	优秀	良好	优秀	良好	优秀
液晶屏幕色位数/材质	65K色/TFT	26万色/TFT	65K色/TFT	26万色/TFT	单色/普通	单色/普通
随机存储器容量	60GB	20GB	20GB	20GB	20GB	4GB
中文菜单/中文显示	✓/✓	✕/✓	✓/✓	✕/✓	✓/✓	✓/✓
WMA/OGG/AAC/MP3 VBR/WAV格式	✕/✕/✓/✓/✓	✓/✕/✕/✓/✓	✓/✕/✕/✓/✓	✓/✓/✕/✓/✓	✓/✓/✕/✓/✓	✕/✕/✓/✓/✓
是否支持被直接识别为移动存储设备	✓	✓	✓	✓	✓	✓
图片浏览/USB2.0	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✕/✓	✕/✓

TLFeBOOK

硬盘式 MP3 播放机 ← → 闪存式 MP3 播放机

由于版面有限，测试数据详见光盘。（本表按价格由高到低排序）







型号	zPod M200	MuVo² FM	HMP601	iFP-1090	至尊王者
品牌	朝华	创新	比萨	iRiver	WeWa!!
价格（元）	2200	2180	1688	2300	1799
电话	8008105996	010-82551800	010-82511333	010-82873700	020-85544118
网址	www.zarvadigital.com	china.creative.com	www.pisa.com.cn	www.iriverchina.com	www.wewa.com.cn
实测结果					
电池播放时间（分钟）	647	889	794	2235	1113
下载传输速度（MB/s）	12.24	4.57	4.04	0.67	0.62
总谐波失真表现评估	优秀	优秀	优秀	良好	优秀
频率响应特性评估	优秀	优秀	优秀	良好	优秀
立体声分离度评估	优秀	优秀	优秀	良好	优秀
主观听音结果评估	良好	优秀	良好	优秀	良好
液晶屏幕色位数/材质	单色/普通	单色/普通	单色/普通	26万色/LTPS	4色/OLED
随机存储器容量	20GB	5GB	1.5GB	256MB	256MB
中文菜单/中文显示	✗/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✗/✓
WMA/OGG/AAC/MP3 VBR/WAV格式	✓/✓/✗/✓/✓	✓/✗/✗/✓/✓	✓/✗/✗/✓/✓	✓/✓/✗/✓/✓	✓/✗/✗/✓/✓
是否支持被直接识别为移动存储设备	✓	✓	✓	✓	✓
图片浏览/USB2.0	✗/✓	✗/✓	✗/✓	✓/✗	✓/✗

硬盘式 MP3 播放机 ← → 闪存式 MP3 播放机

由于版面有限，测试数据详见光盘。（本表按价格由高到低排序）







型号	CMP566	DAH-1200	N10	FM-3000	MS-5521
品牌	比萨	mobiBLU	iRiver	ANN	微星
价格（元）	1388	1300	1300	1299	1199
电话	010-82511333	010-62563210	010-82873700	0757-83202828	010-82511688
网址	www.pisa.com.cn	www.mobiblu.com	www.iriverchina.com	www.ann11.com	www.msi.com.cn
实测结果					
电池播放时间（分钟）	1254	765	703	1147	1121
下载传输速度（MB/s）	0.36	0.59	0.76	2.33	1.94
总谐波失真表现评估	一般	优秀	良好	优秀	优秀
频率响应特性评估	一般	优秀	良好	良好	优秀
立体声分离度评估	一般	优秀	良好	优秀	优秀
主观听音结果评估	良好	良好	良好	良好	良好
液晶屏幕色位数/材质	65K色/TFT	单色/普通	单色/OLED	4色/OLED	单色/OLED
随机存储器容量	128MB	128MB	256MB	1GB	256MB
中文菜单/中文显示	✓/✓	✗/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
WMA/OGG/AAC/MP3 VBR/WAV格式	✗/✗/✗/✗/✓	✓/✓/✗/✓/✓	✓/✗/✗/✓/✓	✓/✗/✗/✗/✓	✓/✗/✗/✗/✗
是否支持被直接识别为移动存储设备	✓	✗	✓	✗	✓
图片浏览/USB2.0	✓/✗	✗/✗	✗/✗	✗/✓	✗/✓

TLFeBOOK









DEC-M560R	Joybee 180	XT-21	mm	YP-66	DAH-1400
中恒	明基	M-bird	朝华	三星	mobiBLU
1790	1588	1580	1580	1499	1450
8008100620	0512-68095919	010-82637891	8008105996	8008105858	010-62563210
www.digilife.com.cn	www.benq.com.cn	www.maycom.com.cn	www.zarvadigital.com	www.isamsung.com.cn	www.mobiblu.com
587	714	1097	948	934	751
0.5	0.74	0.3	1.89	0.26	0.51
优秀	优秀	一般	优秀	良好	优秀
优秀	优秀	良好	优秀	优秀	优秀
优秀	优秀	良好	优秀	优秀	优秀
良好	良好	良好	良好	良好	良好
单色/普通	双色/OLED	单色/普通	单色/普通	单色/普通	单色/OLED
128MB	128MB	256MB	256MB	256MB	256MB
×/✓	✓/✓	×/✓	×/✓	✓/✓	×/✓
✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/×/×	✓/✓/×/✓/✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
×/×	×/×	×/×	×/✓	×/×	×/✓









DX-3	Z700i	MP-E808 Plus	S8i	MS-5516BT	TL-C100
丹丁	ZINO	华旗	万城	微星	台电
1199	1150	1099	1008	999	999
010-87636363	010-82861895	8008107666	010-82856165	010-82511688	020-87594711
www.datum-digital.com	www.zinomp3.com	www.aigo.com	www.mscmp3.com	www.msi.com.cn	www.teclast.com
785	1426	1139	1253	931	641
0.48	0.51	0.98	1.98	0.74	0.45
一般	优秀	良好	优秀	优秀	良好
良好	优秀	一般	优秀	优秀	良好
良好	优秀	良好	优秀	良好	良好
良好	良好	良好	良好	良好	良好
单色/普通	单色/普通	单色/普通	单色/普通	双色/OLED	65K色/STN
128MB	128MB	128MB	128MB	128MB	128MB
×/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
✓/×/×/×/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	×/×/×/✓/✓
✓	✓	×	✓	×	✓
×/×	×/×	×/✓	×/✓	×/×	✓/×

TLFeBOOK

38 款 MP3 播放器专题测试

由于版面有限，测试数据详见光盘。（本表按价格由高到低排序）







型号	P20	Rhomba NX	SSF-3000	F4	VX-707
品牌	纽曼	创新	JNC	清华同方	昂达
价格（元）	998	899	899	799	699
电话	010--96096200	010-82551800	0757-83202828	010-62961188	010-62105381
网址	www.usb-mp3.com	china.creative.com	www.jnc-digital.com	www.tongfangpc.com	www.on-data.com
实测结果					
电池播放时间（分钟）	652	914	2760	512	1149
下载传输速度（MB/s）	1.15	3.82	1.36	0.59	1.3
总谐波失真表现评估	优秀	良好	良好	良好	优秀
频率响应特性评估	优秀	良好	良好	良好	优秀
立体声分离度评估	优秀	良好	良好	良好	良好
主观听音结果评估	良好	优秀	良好	良好	良好
液晶屏幕色位数/材质	单色/OLED	单色/普通	单色/OLED	单色/普通	单色/普通
随机存储器容量	128MB	128MB	128MB	128MB	128MB
中文菜单/中文显示	✓/✓	✓/✓	×/✓	✓/✓	✓/✓
WMA/OGG/AAC/MP3 VBR/WAV 格式	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/×/✓	✓/×/×/✓/✓
是否支持被直接识别为移动存储设备	×	✓	✓	×	✓
图片浏览/USB2.0	×/×	×/✓	×/✓	×/✓	×/✓

由于版面有限，测试数据详见光盘。（本表按价格由高到低排序）







型号	z500	LD-910	MP-818	MF 190	YP-T6
品牌	ZINO	领域	圣格	松日	三星
价格（元）	699	599	588	499	未定（约 1500 元）
电话	010-82861895	020-37602585	0755-27476889	8008303707	8008105858
网址	www.zinomp3.com	www.ileawin.com	www.szsign.com	www.matsunichi.com.cn	www.isamsung.com.cn
实测结果					
电池播放时间（分钟）	974	1054	637	667	1268
下载传输速度（MB/s）	0.48	0.41	0.77	0.79	1.65
总谐波失真表现评估	良好	良好	一般	优秀	优秀
频率响应特性评估	良好	良好	一般	良好	优秀
立体声分离度评估	良好	优秀	一般	良好	优秀
主观听音结果评估	良好	良好	良好	良好	良好
液晶屏幕色位数/材质	单色/普通	单色/普通	单色/普通	单色/普通	单色/普通
随机存储器容量	128MB	128MB	128MB	128MB	256MB
中文菜单/中文显示	✓/✓	✓/✓	✓/✓	×/✓	✓/✓
WMA/OGG/AAC/MP3 VBR/WAV 格式	×/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/×/×/✓/✓	✓/✓/×/✓/✓
是否支持被直接识别为移动存储设备	×	✓	×	×	✓
图片浏览/USB2.0	×/×	×/×	×/×	×/×	×/✓

TLFeBOOK

硬盘式MP3播放机点评

华旗 半岛铁盒 UM-P880

华旗半岛铁盒UM-P880是一款硬盘式的MP3播放机，它选用了2.2英寸的TFT真彩液晶显示屏，显示效果更加出色。它的屏幕在亮度、对比度以及色彩纯度等方面的表现都比较突出，因此在显示图片的时候画面效果更加艳丽，并且饱和度更好。

UM-P880的菜单非常直观，列表式的结构更加方便用户进行操作。它支持分类查找音频文件，可以按照演唱者、专辑、风格以及歌曲名称等项目进行查找。在功能方面，除了支持收听FM调频、录音、放映幻灯和浏览相册外，UM-P880还支持双向OTG功能。它不仅可以连接数码相机、SD存储卡和移动存储等设备直接将数据读入硬盘，而且还可以反向传输各种数据。

iRiver H320

H320是iRiver H300系列产品中的一款，它因采用容量为20GB的1.8英寸硬盘为存储介质而得名，不过它的外型却受到了很大的局限性。

H320除了能够播放MP3、WMA、OGG和ASF格式的音频文件，还具有FM调频、A-B复读、LINE-IN、录音、图片浏览（支持JPG和BMP格式）、阅读电子书和USB HOST等众多功能。它采用了宽大的26万色TFT彩色液晶显示屏，能够显示13×10（个）的文字信息，便于我们阅读文本。另外，H320的屏幕显示效果很好，显示的文字清晰锐利，图片色彩鲜艳、画质细腻。

朗科 C700

朗科C700拥有20GB的容量，是一款集移动存储和MP3播放等功能于一身的产品。作为MP3播放机，朗科C700具有立体声双通道音频输出，支持MP3、WMA、OGG格式音乐的播放。它采用的歌曲搜索功能与自定义播放列表功能的结合，可以更好地提高歌曲的查找速度。C700的外型虽然略显庞大，但是它特别配备了线控，不过遗憾的是并没有设置液晶屏幕。C700的外壳背部采用不锈钢材质，虽然光亮但是易留下指纹和油污。另外，它在音质方面的表现还有待提高。



iRiver H320配置了外接电池盒。

苹果 iPod mini

精致小巧的iPod mini做工非常出色，外壳的采用无缝的一体式设计，而金属壳上色彩艳丽的磨砂漆面，更加突出了iPod mini的质感。

iPod mini的厚度只有1.3厘米，而且圆弧形的侧边造成的视觉差异使它看起来更加轻薄。iPod mini同时支持其他多项操作方便的功能，例如：分类存储图像信息、保存1000个联系人的通讯录、设定日程安排和重要约会、阅读文本信息、闹钟、游戏等。iPod mini为用户提供了一个精致的白色腰夹，此腰夹与iPod mini搭配后的感觉明显好于原来iPod的黑色皮套。



苹果为iPod mini配备了背夹。

朝华 zPod M200

M200是zPod系列中一款拥有20GB容量的硬盘式MP3播放机。金属拉丝的外壳设计、大尺寸的液晶屏、蓝色背景灯和椭圆形的线控赋予了M200更为前卫的时尚外观。zPod M200的功能非常丰富，除了可以播放MP3、WMA、WAV以及OGG格式的音频文件外，它还支持FM调频、录音和TXT文本阅读等功能。另外，zPod M200还支持在播放歌曲时最多设定10个书签进行标记，并且可以存储多达20个FM调频电台。

创新 MuVo² FM

在功能测试中，我们觉得微硬盘型的MuVo² FM更像闪存型的MP3播放机，它具有FM调频、录音、USB移动存储、连接Windows 98以上版本系统无需安装驱动等特点。而且，MuVo² FM拥有USB2.0接口，使得它具有了更快的传输速度。

MuVo² FM的音质表现比较令人满意，各项指标都达到了优秀的标准。其随机搭配的耳机低音效果较好，属于一款具有较



苹果 *iPod photo*

炫彩 iPod

iPod photo在第四代iPod的基础上，又加入了一个2英寸的65K色TFT液晶显示屏，并且可以连接电视或者投影仪进行幻灯片显示。

价格：……………………5990元
电话：……………………8008102399
网址：……………………www.apple.com.cn

CHIP 结论：配备彩屏、延长播放时间。

- 2英寸TFT液晶屏
- 最大60GB存储容量
- 播放时间更长

苹果iPod photo将第三代iPod的触控式转盘改为点击式转盘，并将转盘以外的按键全部集成在转盘中，使我们仅用一只手即可完成全部操作。

针对iPod photo 40GB或60GB的大容量特点，iPod经典的文件查找方式为我们提供了更多便利。此外，为了满足用户在短期内会反复播放某些歌曲的习惯，我们可以在查找到相应歌曲后将其归入"On the go"名单里面，便捷地定义自己的个性化播放列表。

通过iTunes软件，我们可以在苹果电脑或安装Windows系统的PC机上轻松管理iPod内的音乐，并可以将多个音乐专辑从电脑直接移动到iPod上。为了方便更多PC机用户使用，iPod photo除了提供一根IEEE 1394数据线，还为我们提供了一根USB数据线，免去了我们额外购买转接线的支出。

iPod系列产品一直以来的电池问题也在iPod photo中得到了良好的改善。通过我们的测试，在关闭背景灯光和EQ均衡模式，将音量调节到中等，采用顺序循环的方式后，iPod photo的连续播放时间达到了1065分钟，是原来iPod产品播放时间的一倍之多。

浓重声音特性的产品，但分析力和层次要好许多，播放交响乐较有动感，气势也很恢宏。另外，它对于人声的质感和清晰度表现也较理想。

PISA HMP601

在功能方面，HMP601 具有音乐播放、FM收音、录音、TXT文本阅读等功能。而且拥有 1.5GB 容量的 HMP601 也加入了目前在硬盘式产品中渐为流行的 USB HOST 功能。

魔法钥匙是PISA MP3播放机产品所独有的随机附件，它可以在我们的电脑硬盘上划分出保密区域或者将文件加密，更好地保护我们的私有空间。配合随机附赠的皮宝贝软件，我们能够通过网络搜索、下载、欣赏各种音乐。



爱可视 Gmini420 支持播放 MPEG-4 格式视频。

闪存式 MP3 播放机点评

WeWa!!至尊王者

在功能方面，至尊王者除了具有我们常见的音乐播放、录音、复读、LINE IN、EQ 设置等功能外，还具有关机定时录音、Monitor 和 QBS 等功能。

至尊王者拥有独特的Monitor 功能，用户只需在听音乐的过程中按一下播放键，它便会自动暂停播放歌曲，并启动机器内置的麦克风接收周围的声音，令我们无需摘下耳塞，就可以清楚地听见外界的声音。

中恒 DEC-M560R

与其他 USB 接口内置式产品不同的是，中恒讯视的设计人员充分利用了 DEC-M560R 的 USB 外遮盖，创新地在其上面设计了一个小扬声器，它通过连接端子借助机身内电池进行供电，但是由于功率较低，因此音响效果一般。

在功能方面，DEC-M560R 除了可以进行慢速播放外，它还支持对 MP3 内存储的歌曲进行浏览试听(Intro)或精彩试听(Highlight)，便于用户快速查找歌曲。在音效调节方面，DEC-M560R 可以对 3D 立体声音效、左右平衡器以及用户EQ均衡效果进行分别调节。

明基 Joybee180

为了满足大家不同的时尚品味和追求多变的新鲜感，Joybee180 为用户提供了一系列不同时尚风格的面板，并在包装盒内随机附赠了两种彩壳及吊带。

Joybee180 不仅外型时尚，功能表现也非常出色。它不仅具有支持播放 MP3 和 WMA格式的音乐，还支持FM调频收音、复读、录音、EQ 均衡设置等功能，并且日渐流行的 FM 射频功能。不过 Joybee180 的 FM 射频功能需要通过机器的线控来实现，而此线控并不是 Joybee180 的标准配件，需要用户单独购买。



明基 Joybee180 支持更换不同彩壳。

M-bird XT-21

M-bird XT-21 就是一款造型非常另类的MP3播放机，它的前后面板都使用造型怪异的亮银色金属材质。它采用了立体声双扬声器设计，其中一个喇叭置于机身前面板下方，令一个则被设置在机身顶端的 USB 帽上。相比于 DEC-M560R 的 70mW播放功率，XT-21具有200mW(100mW＋100mW)的强悍扬声器输出能力，音量更大。另外，XT-21 拥有可变换 125 种颜色的炫彩 OLED 液晶屏幕，每一次操作时都会改变一种颜色。

朝华 mm

mm 是一款外型时尚、精致小巧的产品，其体积仅为 56mm × 29mm × 17mm。mm 机身正面的蓝色背光显示屏选用的是具有 7 种颜色背光的 FSTN 液晶屏，在工作时显得非常炫目。它能够支持支持子目录播放、长文件名显示以及播放列表的管理，因此在个人操作与管理方面都可以非常轻松地



爱可视 Gmini420

全方位影音体验

爱可视 Gmini420 是 Gmini220 的后续机型，不过由于它支持播放 MPEG-4 格式视频文件，因此有别于传统意义的 MP3 播放机。

价格：.. 4000 元
电话：........................... 010-62625727
网址：.................... www.archos.com.cn

CHIP 结论：兼容多种多媒体格式。

- 支持播放 MPEG-4 文件
- 设置 CF 读卡器
- 音质表现出色

Gmini420 拥有 2.2 英寸、26 万色的 TFT 液晶屏，不仅可以整屏查看图片，而且还可以随时运行机器内置的 5 款趣味游戏。由于 Gmini420 采用横握式操控风格，因此在玩游戏的时候我们感觉更像是在把玩一个新款诺基亚 N-Gage 手机。此外，Gmini420 还能够通过随机附带的AV线将数字信号输出到电视。

Gmini420 支持播放 MPEG-4 格式视频的解码芯片，可以轻松打开以 XviD 或是 DivX 编码格式编写的视频文件。除了可以通过 USB2.0 端口向 Gmini420 传输各类多媒体文件之外，用户还可以将它视作一台数码相机伴侣。Gmini420 的机身左侧设置了支持 CF 存储卡的读卡器，用户在室外进行拍摄时不仅可以利用它存储大量的图片，而且用户还可以方便地通过彩色屏幕预览拍摄效果并进行各种编辑操作。Gmini420 能够对任意尺寸的图片进行 3 级放大显示，另外它还可以完整地显示数码相片中的 Exif 信息，包括所拍摄相机品牌、型号、曝光时间、光圈大小、曝光补偿值等。

Gmini420 在音质方面比较出色，总谐波失真、频率响应以及立体声分离度等方面的表现都非常优秀。同时，它也配备了质量比较出色的耳机，有效保证了优秀的音响效果。

TLFeBOOK



中国代理：亮驰发展有限公司 免费电话：80-0810-1049 传真：(010) 6597-5070
新康华贸易有限公司 电话：(010) 6512-9002 传真：(010) 6512-9003
丽达数码技术有限公司 免费电话：80-0810-5801 传真：(010) 6261-2314
北京量子今天科技有限公司 免费电话：80-0810-5769 传真：(010) 8264-2084
www.nikon.com.cn

TLFeBOOK



M-bird XT-21 内置两个扬声器。

掌握。mm不仅在外观与功能方面可圈可点，它的音质也能够令人满意。尤其是在客观音质测试部分，mm的三项客观指标都获得了最高分数。此外，它还支持5种EQ均衡模式和SRS（3D环绕立体声）音效。

三星 YP-66

除了MP3播放机常见的基本功能外，YP-66的最大特色是内置了强大的体能测试功能。首先，三星公司特别为YP-66设计了丰富的运动配件。用户可以将YP-66安装在臂挂带的卡座上，这样用户可以在享受旋律优美的歌曲的同时进行户外运动。除了赠送给用户一个传统的高质量耳塞式耳机外，YP-66还配有一个体积轻巧、具有防水功能的后挂式耳机。

其次，YP-66具有便捷的体能参数测试功能。所有测试都通过YP-66机身顶部的感应器完成。在运动前后，用户可以分别将手指放置在感应器上，测试心率以及卡路里的消耗量。

经过测试，我们认为YP-66拥有较好的中频表现，人声质感好，细节清晰。另外，它的低频音场定位较好，播放交响乐时有较好的现场气氛。

mobiBLU DAH1400

mobiBLU DAH1400的机身采用黑色工程塑料外壳，面板由银色金属材质制成，中间为亮度较高的OLED显示屏。它的按键在使用时手感较好，按下后有明显的触感。

DAH1400支持MP3、WMA、OGG格式的音乐播放，同时具备FM调频、录音、LINE IN等功能。另外，它还提供多种个性化EQ选择，用户可按照自己的爱好设定最佳音质模式。由于我们本次测试的DAH1400是尚未经过汉化的版本，所以并没有提供中文菜单，但是其内置的多国语言字库能够较好地支持中文。

比萨 CMP566

CMP566采用的65K色TFT液晶显示屏具有160×128的分辨率，用户可通过此屏幕浏览照片或者通过随机光盘中的软件自己动手制作桌面背景图片以及屏保。CMP566具有MP3播放、录音、FM收音、游戏娱乐、图片浏览、电子阅读等众多功能。此外，它具有“多任务处理”能力，即使用户在播放音乐文件的时候还可以同时浏览图片、电子书或是玩游戏，而且丝毫感觉不到明显的延迟。

除了阅读电子文档以外，CMP566还可以同步显示歌词。由于支持书签记忆功能，因此CMP566能够在重新开机后自动跳转至上次阅读结束的位置。

mobiBLU DAH1200

mobiBLU DAH1200机身侧面单独的SRS功能按键，使我们在设置立体声音效时更加方便。DAH1200采用了新颖的底座式设计，成为第一款在闪存型MP3播放机中使用底座的产品。

iRiver N10

与iRiver传统的产品相比，N10的面世打破了常规的设计规则。它精致小巧的身形与挂绳和耳机完美的融合为一体，佩戴时仿佛一款价值连城的项链，简约中散发着无尽的魅力。

N10采用的是16灰阶有机冷光OLED显示屏，半透式镜面设计令N10犹如一颗晶莹、闪亮的宝石。除了具有MP3播放机的主流功能以外，N10独具匠心的贴心设计更为我们提供了更多的个性服务。它内置了时钟和闹钟功能，更加方便用户随时进行查看。另外，个性化的屏保设计，也为N10增色不少。在播放能力方面，N10内置的充电锂电池可以连续播放音乐20个小时以上。



iRiver N10的外表非常炫酷。

iRiver iFP-1090

影音利器

iFP-1090在iRiver经典的铁三角造型基础上，加入了一个LTPS液晶显示屏和一个30万有效像素的摄像头，真正走上了多功能化发展的道路。



价格：………………2300元

电话：………………010-82873700

网址：………………www.iriverchina.com

CHIP 结论：可以拍照的MP3。

- 内置摄像头
- 26万色LTPS液晶屏
- 锂电池可拆卸

iFP-1090配备了目前极少采用的26万色LTPS液晶屏，显示彩色图片的效果更加出众。它率先在机身上内置了摄像头，这在国内MP3市场中还比较少见。它支持拍摄最大分辨率为640×480的照片，并支持3倍数码变焦、亮度调节、根据环境不同选择室内、室外、自动模式，还可以选择黑白、褐色、负片、负感等特殊效果。此外，iFP-1090的摄像头可以向外拉伸，因此可以在180度的范围内任意旋转进行拍摄。

iFP-1090除了支持MP3、WMA、ASF、OGG格式的音乐播放，还具有录音、复读、FM调频，图片浏览、多种EQ均衡模式、闹钟、断点续播、声音淡入等多种功能。其中，它的录音功能设计得非常人性化，支持SAD和AGC录音功能。SAD (Sound Activity Detector)自动侦测录音功能只有在侦测到声音时才开始录制，而AGC(Auto Gain Control)自动增益功能则可以自动调节录音音量，以增加对远处音源的感应。

iFP-1090的体积为91.1mm×34mm×31.3mm，重量仅为63克，比较适合手掌宽大的男士使用。iFP-1090采用了可拆卸充电锂电池，能够连续播放音乐35个小时以上。

TLFeBOOK



芯体验，新生活 ATI PCI EXPRESS视觉技术
3D运算的重新定义
目前AGP的带宽已经严重限制了游戏的发展，而PCI EXPRESS™使用户可以体验完全不同的游戏速度和精细画面。此外，高清晰度的电视播放、编辑也需要PCI EXPRESS™的支持。
极致的性能
基于真正的PCI EXPRESS™技术的显卡能提供给你两倍于AGP总线芯片的性能，高达4GB，足以击溃任何电影级别的效能挑战。
权威的构架
ATI通过一颗芯片实现真正的PCI EXPRESS™架构。只有拥有正宗PCI EXPRESS™技术的ATI芯片才能带给您全新的视觉体验。
ATI PCI EXPRESS
ATI PCI Express 桌面显示芯片
ATI RADEON X800
ATI RADEON X700
ATI RADEON X600
ATI RADEON X300
ATI PCI Express 芯片组
ATI RADEON XPRESS 200
ATI PCI Express 移动显示芯片
ATI MOBILITY RADEON X600
ATI PCI Express 专业显示芯片
ATI FIRE GL
www.ati.com
ATI Technologies Inc. 2004年版权所有。ATI、FIRE GL、MOBILITY和RADEON是ATI的商标及注册商标。其他公司和产品的商标及注册商标属相关所有者。
ATI

TLFeBOOK

ANN FM-3000

ANN FM-3000内置充电锂电池，支持利用USB数据口进行充电。同时，FM-3000体贴地设置了充电开关，当打开该开关后播放机才会进行充电，最大限度地延长内置电池的使用寿命。

由于FM-3000是一款采用了SMTP3520解决方案的产品，所以其能够完成MP3、WMA和ADPCM格式文件的编解码、USB2.0传输、LCD/OLED显示控制、模数/数模转换、电源管理等功能。另外，由于此款芯片的成本较低，因此FM-3000也颇具性价比。

微星 MS-5521

MS-5521的外壳选择了比较耐摔的橡胶材质，因此轻易不会由于剧烈碰撞而产生硬件的损伤。为了便于用户在运动时携带，微星公司特意为每一款MS-5521设计了臂带和不易脱落的耳挂式耳机。除了外型具有强烈的运动气息外，MS-5521还支持秒表和计步器功能。其中，计步器功能非常方便用户对自己的运动效果进行监测。在设定好自身的体重和步长之后，MS-5521内部的计步器可以根据用户运动时的震动频率进行纪录，并且还可以换算出相应的热量消耗值。



微星附赠的软件支持自定义开机画面。

丹丁 DX-3

DX-3的外型非常修长，机身正面是长条形的液晶屏，屏幕的上方设置有多个有色区域，令它即使在关机的时候屏幕也可以显现出炫彩的效果。尤其特别的是，DX-3设置了隐藏式、可旋转USB接口。


丹丁 DX-3 支持外接音箱套装。

另外，丹丁公司还特意为DX-3配备了一对小巧的、功率各为1W的外接音箱播放MP3播放机中的歌曲。不过，由于这对音箱只能连接电源进行供电，因此不适合在户外使用。

ZINO z700i

Z700i支持MP3、WMA、TVF等格式的音乐文件，还具有FM收音、A-B复读、歌名歌词同步显示、LINE IN和具备AGC自动增益控制功能的超强录音功能。除此之外，Z700i还具有目前流行的FM射频功能，其发射频率范围为87.5MHz～100.0MHz。

华旗 MP-E808 Plus

MP-E808 Plus的重量很轻，在不装入电池的状态下仅有28克。MP-E808 Plus能够播放MP3和WMA格式的音乐文件，而且仅用一节7号电池即可连续播放音乐18小时以上。作为E808的升级产品，E808 Plus采用了传输速度更快的USB2.0接口。它内置了FM射频模块，可在87.7MHz～107.9MHz的发射频段间自由选择频率。不过其5米以内的发射范围，相比其他几款支持射频功能的产品仍然有待提高。

万城 S8i

万城S8i的按键设计得非常简洁，机身正面的5向导航键可以完成大部分功能操作，其他按键主要集中在机身右侧，操作十分方便。利用S8i内置的高灵敏度麦克风，我们可以方便地录制授课或者会议内容。S8i能够在屏幕的最下面一行同步显示MP3歌词，而且我们可以通过S8i随机光盘中附带的"Lyric Manager"软件直接登陆网络下载歌词，免去了亲自制作歌词的麻烦。

微星 MS-5516BT

MS-5516BT具备主流MP3播放机几乎所有的功能，除了支持播放MP3、WMA格式的音频文件外，它还可以收听FM、录音并且进行语音复读。而且，它还设置了FM调频快捷键和SD/MMC记忆卡扩充插槽。另外，MS-5516BT还具有蓝牙功能，它可与多款蓝牙手机无线连接，并实现接听、声控拨号等功能。

台电 C100

台电C100MP3播放机，拥有亮丽的橙色金属外壳，其65K色的STN显示屏能够支持128×160的最大分辨率。除了MP3播放机基本的歌曲播放功能外，C100还支持收听、录制FM调频节目、显示图片、浏览电子书以及运行趣味小游戏等其他特色功能。C100在播放音频文件时支持定时复读功能，用户在设定复读时长之后，它就可以自动反复播放所选内容。另外，它还支



三星 YP-T6

TEST CENTER CHIP 编辑推荐 2004.12

精致、轻灵

三星YP-T6延续了YP-520轻巧的设计风格，不仅功能配置依旧丰富，而且还有效提升了播放的音质。

价格：……………………未定（约1500元）
电话：……………………8008105858
网址：……………… www.isamsung.com.cn

CHIP 结论：小而精的MP3播放机。

- 音质表现出色
- 播放时间较长
- 支持USB2.0传输规格

作为MP3播放机的一线大厂，三星的产品向来以突出的品质与精美的做工而著称，在竞争越来越激烈的MP3播放机市场中保持了相当高的市场份额。此次参与评测的三星YP-T6沿袭了三星经典产品YP-520的外型设计风格，小巧、玲珑，做工精良。

YP-T6的液晶显示屏虽然尺寸不大不过显示效果非常出色，字体和图形轮廓都非常精细，并且它还配备了银白色的背景灯。屏幕右侧的5方向导航键也加入了蓝色的背景灯光，使得用户在光线不足的情况下也能阅读到屏幕上的信息并减少误操作现象。虽然机身小巧，YP-T6并没有在功能上缩水，除了支持MP3、WMA格式的音乐，YP-T6还可以播放ASF、OGG格式的音频文件。同时保留了调频、录音、复读A-B区间的传统功能。ENC编码还可以实现模拟音频信号到MP3格式的转换，并可以在监控编码的同时调整音量。

得益于三星优秀的电路设计，YP-T6可以仅凭借一节7号碱性电池获得20小时的播放时间。此外，YP-T6支持USB 2.0的接口规范，节约了我们传输大量文件的等待时间。

TLFeBOOK

持在歌曲播放时同步显示歌词。

纽曼之音 P20

纽曼之音P20是一款内置128MB闪存芯片，并且支持SD卡扩充容量的MP3播放机。它配备了尺寸相对较大的OLED显示屏，可以显示歌曲的ID3信息和同步歌词。

在操作上，P20的按键设计简单实用。它专门配备了银灰色线控，令操作更加轻松。值得一提的是，P20在内置锂电池的同时，又随机赠送了具有1.5V备用电源输入口及电池仓，为P20的续航能力提供了保证。

创新 Rhomba NX

创新Rhomba NX的设计风格十分前卫，它的上表面采用镜面材质，并搭配蓝色LED指示灯，可以随着音乐的节奏和高低同步闪烁。

Rhomba NX支持FM收音、录音、LINE IN等功能，并采用传输速度更快的USB2.0接口。其随机附赠的Creative MediaSource软件，是一款集多媒体播放、音频压缩、曲库管理、CD刻录等功能于一身的强大多媒体播放及管理软件，为我们提供了非常完善的软件平台。

JNC SSF-3000

JNC SSF-3000附赠了挂绳、外套和臂带，非常方便进行携带。独特的低耗电设计也是SSF-3000的优势之一，一节7号电池可以连续播放音乐50个小时以上。SSF-3000支持WOW、TrueBass、SRS等立体声音效，声音效果十分出色。

清华同方 F4

清华同方F4 MP3播放机，集音乐欣赏与语言学习于一身。它支持断句复读、定时复读、A-B点间复读等复读功能，并且支持FM内录、外录以及LINE IN等多种录音模式，在很大程度上为语言学习者带来了方便。

昂达 VX-707

昂达VX-707支持播放MP3、WMA和WAV格式的歌曲，由于采用了Sigmatel SMTP 3520解码芯片，因此它可以提供给用户更高品质的音质表现。在播放时，VX-707支持全部文件、单独文件夹和收藏夹等3种播放方式，使用起来非常随意。 由于支持USB2.0传输规格，它还可以被当作移动存储器来使用。另外，它还支持最长两个小时的定时关机功能。

ZINO z500

ZINO z500机身上的所有按键均为嵌入式设计，有效地防止了用户在使用时导致误操作。在功能方面，z500支持MP3歌词同步显示、FM内录、LINE IN、A-B复读等功能，并有多种音效模式可供调节，是一款外型时尚、功能齐全、具有较高性价比的产品。

领域 LD-910

领域LD-910 MP3播放机采用了性能较好的韩国Telechips解决方案。众所周知，Telechips方案的性能表现更加稳定，而且音质效果出色。书签功能是LD-910的特色之一，并且它在机身上设有单独的书签按键。在播放音乐的过程中，用户只需按下书签键，LD-910就能自动找到曲目的设定点进行播放。

圣格 MP818

圣格MP818支持播放MP3、WMA、ASF和WAV等音乐格式，并提供FM调频、录音、复读等主流功能。另外，它随机附赠的软件支持"异度空间"磁盘管理功能，支持将存储空间划分成两个区域，并对其中一个进行加密，因此更重视对于隐私的保护。

松日 MF190

松日MF190的USB接口隐藏于机身下端，拔掉保护盖便可即插即用。它支持MP3播放机的主流功能，支持A-B复读、FM调频和同步录音、多国语言文字显示等。虽然MF190的白色机身四周嵌有银色边框，使得整个机器看起来更为时尚，但却在某种程度上影响了按键使用的灵敏性与舒适感。

责任编辑：何文华 he_wenhua@chip.cn

Panasonic®

松下R3笔记本电脑——你的时尚新主张



生活在繁忙的都市中，既要从容应对一切挑战，又要不失时尚高雅的女性本色，松下R3笔记本电脑是你最好的帮手。长达9小时的待机时间，让你牢牢掌握每分每秒，轻松处理一切工作；超轻的机身，无论在哪里，她都能与你如影随形。超小的时尚外型，令你始终走在潮流前沿，独领风骚。

超长9小时待机新纪录

一直以来，松下笔记本电脑都是"超长待机时间"的代名词。作为新品，松下R3笔记本电脑颠覆传统笔记本电脑的时间应用观念，采用多达6个的电池组，工作时间比以往提高了整整1.8倍，实现长达9小时的超长工作时间。

想象一下，当你带上她时：飞机还没落地，已经看了三部电影；电源忘在家里，在客户那儿的一整天提案照样圆满完成；去咖啡馆打磨周末慵懒时光，随身的行头只需这一件……

拥有一台松下R3笔记本电脑是一种充实，也是一种完美的生活姿态。

超轻990克、轻盈新王者

一如既往，松下笔记本电脑不断在"轻"的领域打造出新的王者。仅重990克的松下R3笔记本电脑当仁不让地成为最新出炉的轻盈之王。然而，令人倍感惊奇的是：她的电池组数量由4个增加到6个，重量却不升反降。这不由得使我们由衷感叹松下在笔记本电脑制造工艺方面的日新月益。现在，仅重990克的松下R3笔记本电脑正在引领我们开展新一轮的轻盈革命：把她藏在手提袋里，独占属于自己的纤盈质感；书桌上，她永远是爱不释手的铂金记事本；即使手上都是购物袋，再多一个她也无妨……

全新的松下R3笔记本电脑，以"克"计算的体重完全可以忽略不计。

超小外型，时尚新纪元

松下R3笔记本电脑的超小外型无疑开创了新的纪元，成为引领时尚的风向标。她具有世界上最小的机身底面面积，长229mm和宽183.5mm的尺寸，甚至比B5纸还小，最大限度地减少了电脑占用桌面的面积。现在，超小外型的松下R3笔记本电脑正在打破我们对时尚的理解：她的机身外壳更具质感，机身的基色调是充满科技气息的银色，魅力难以抗拒。晒日光浴时，她是你最炫目的化妆品；品咖啡时，她是你最夺目的首饰；与朋友闲谈时，她是你最前卫的时装……

拥有松下R3笔记本电脑，令众人充满惊羡的目光，一切都只怪你拥有这份美丽！

轻盈小巧的造型如同风姿绰约的窈窕淑女嫣然走来，藏而不露的顶级配置更令你从容淡定。松下R3笔记本电脑，时尚生活的新主张。

TLFeBOOK



5款最新掌上电脑专题测试

掌中武器升级

虽然智能手机开始流行，但是限于屏幕尺寸和处理能力，掌上电脑仍是最主要的手持处理终端。特别是在PC领域中主宰乾坤的Wintel联盟推动下，掌上电脑也驶上了软硬件升级、功能增加的快车道。

作为小型化的电脑产品，携带方便是掌上电脑与台式电脑和笔记本电脑最大的差别，它仅有一百多克重，小到可以放入任何一个口袋，并且可以单手操作。随着笔记本电脑小型化和手机功能增加，掌上电脑的市场地位受到双重挤压，以致一度市场份额下降、众多厂商淡出。

然而，手机毕竟是手机，屏幕偏小和性能不足这两个死结使它的功能严重受限。而电脑的问题是体积过大和功耗过大。在夹缝中生存的掌上电脑目前仍有一线生机。随着微软和英特尔对移动平台的投入大幅增加，掌上电脑获得了新的发展动力。

软件升级

目前主流的掌上电脑操作系统有微软的Windows Mobile和PalmSource的Palm OS，也有少量的产品采用Linux和Symbian操作系统。

在发布Windows Mobile 2003一年之后，微软发布了新版本的Windows Mobile，不过新版本并没有叫做Windows Mobile 2004这样的名字，由于其核心变化不大，它只被称作Windows Mobile 2003 Second Edition（SE，第二版）。Windows Mobile 2003SE最大的改变是正式支持VGA（640×480）这样的高分辨率，一举超过了主要竞争对手Palm OS的HVGA分辨率（Half VGA，320×480）。随着屏幕分辨率的提升，Windows Mobile 2003SE的字体和图标显示更加细腻，虚拟键盘的按键四角也变成圆弧形，各种字体都具有5级缩放功能，用户可以在显示信息量和字体大小两者之间自行平衡。另外，Windows Mobile 2003SE的开始菜单细节也被修改了一些。纵向显示时，原先"最近使用程序"会以图标的形式显示在开始菜单最上一行，而现在则像Windows XP那样以列表的形式显示在开始菜单中。如果设置为横向显示，那么最近使用的软件仍将以图标形式显示在最上一行。

习惯了电脑横向显示的用户将会更欢迎Windows Mobile 2003SE——不用重起系统，使用该操作系统的掌上电脑就能在纵向和横向显示之间随意切换，并且用户还可选择左手或者右手习惯。默认情况下，屏幕将适应右手习惯，即左手拇指控制按键，而右手持笔。

TLFeBOOK

虽然Palm OS Cobalt 6.1（所谓Palm OS 6）已经发布许久，但是至今我们能看见的最新产品仍是更名为Garnet的Palm OS 5增强版，如奔迈Tungsten T5采用的就是Palm OS 5.4。Palm OS Garnet支持DIA（Dynamic Input area，动态输出区），按下状态列上的“Input”按钮可隐藏输入区域及软键盘，令应用软件显示区域倍增。而且对中国用户来说支持简体中文、并内置拼音输入法是Palm OS Garnet带来的最大好处。

硬件升级

掌上电脑的心脏也是CPU，Intel StrongARM系列、Motorola DragonBall等产品都红极一时，而现行主要产品有英特尔的XScale、德州仪器（TI）的OMAP和三星的S3C24。XScale移动处理器架构的优势随着PXA270的推出越来越明显，连Palm OS都开始为其优化，奔迈的新产品也开始普遍采用此系列的处理器。

PXA270系列CPU将最高工作频率进一步提升为624MHz，并提供312MHz、416 MHz、520 MHz等多款产品，覆盖了从低到高的整个市场。PXA270整合了多种多媒体优化和节能技术，在一定程度上缓解了性能提升和功耗增加这一对矛盾。WMMX（Wireless MultiMedia eXtension，无线多媒体扩展）指令的加入，犹如当年英特尔在Pentium中增加MMX指令集一样，旨在通过增加专用的多媒体处理指令，进一步提升多媒体处理能力。此外，英特尔还将在移动处理器上应用非常成功的SpeedStep技术移植到PXA270系列CPU上，使CPU速度可依据负载自动调整工作频率，从而实现性能和电池寿命两者的平衡。CHIP选择了提供CPU速度调整功能的戴尔Axim X30和华硕MyPal A730这两款产品，并将CPU工作速度分别设置为自动和节能两种模式，对性能变化进行了简单的测试，详细数据刊登在后续表格中。

采用ARM920T处理器核心的S3C24系列产品是三星推出的高整合度ARM处理器，其最高速度可达533MHz，并具有功耗低、价格低的特点。它内部整合了TFT/STN液晶屏控制器、触摸屏控制器、摄像头控制电路、SD/MMC/SDIO存储控制器。

此外，随着掌上产品对视频及娱乐处理要求的增加，英特尔、ATI和NVIDIA等三家在台式及笔记本电脑显示芯片领域中占主导地位的厂商都推出了掌上产品使用的图形加速芯片。其中英特尔推出的最新产品是2700G，戴尔即将推出的Axim X50就是用了该芯片。而ATI的动作更早，其Imageon已被惠普的iPAQ hx4700和东芝的e720/e800产品采用。NVIDIA的动作稍慢，不过通过



▲内置Bluetooth模块。



▲SDIO接口的Wi-Fi模块。



▲内置Bluetooth/Wi-Fi COMBO模块。

收购MediaQ这家在手持设备领域中小有名气的公司，快速开发出GoForce系列产品。GoForce已被众多手机产品采用，相信不久就会出现在掌上电脑中。

单独依靠升级后的CPU，掌上电脑已经可以顺利完成QVGA分辨率（320 × 240）视频回放工作。而专用图形加速芯片的出现，使得掌上电脑以30帧的速度回放VGA分辨率（640 × 480）的MPEG-4、WMV视频文件成为可能，同时掌上电脑的性能也足以胜任游戏要求。

主流的掌上电脑屏幕尺寸为3.5英寸~4.0英寸，并使用QVGA的分辨率。这样的分辨率难以实现诸如普通网页浏览和表格处理等要求，在一定程度上限制了掌上电脑的功能。随着整体处理能力的提升和操作系统的完善，高端掌上电脑开始使用VGA分辨率的屏幕。相比于PPC平台4:3的分辨率，奔迈Tungsten T5的HVGA分辨率（320 × 480）有些怪异，不过Palm OS的平台上，这似乎更合适——状态栏始终只有320点宽——无论输入区是否显示，用户都拥有一个毫无遮蔽的QVGA屏幕。

功能升级

高分辨率屏幕、大容量可扩展存储空间、体积小重量轻、外形美观是时下流行的数码产品的特点，然而哪款掌上电脑不具备这些素质呢？手机、音乐、影像和游戏功能早就渗入了掌上电脑，具有摄像功能的掌上电脑也在逐渐增加。由于具有存储空间上的先天优势，掌上电脑很容易就能拥有百万像素以上的分辨率。而处理能力的优势正好解决图片处理问题，大屏幕解决图片浏览问题。

作为手持计算终端，掌上电脑越来越多地承担起电脑的功能，因此其网络连接能力越来越高。掌上电脑的连接方式早已不限于有线的数据线和无线的红外线，无线蓝牙已经成为中高端产品的标准配置，而内置IEEE802.11b模块的产品也不断涌现。由于蓝牙和WLAN模块制造技术的突



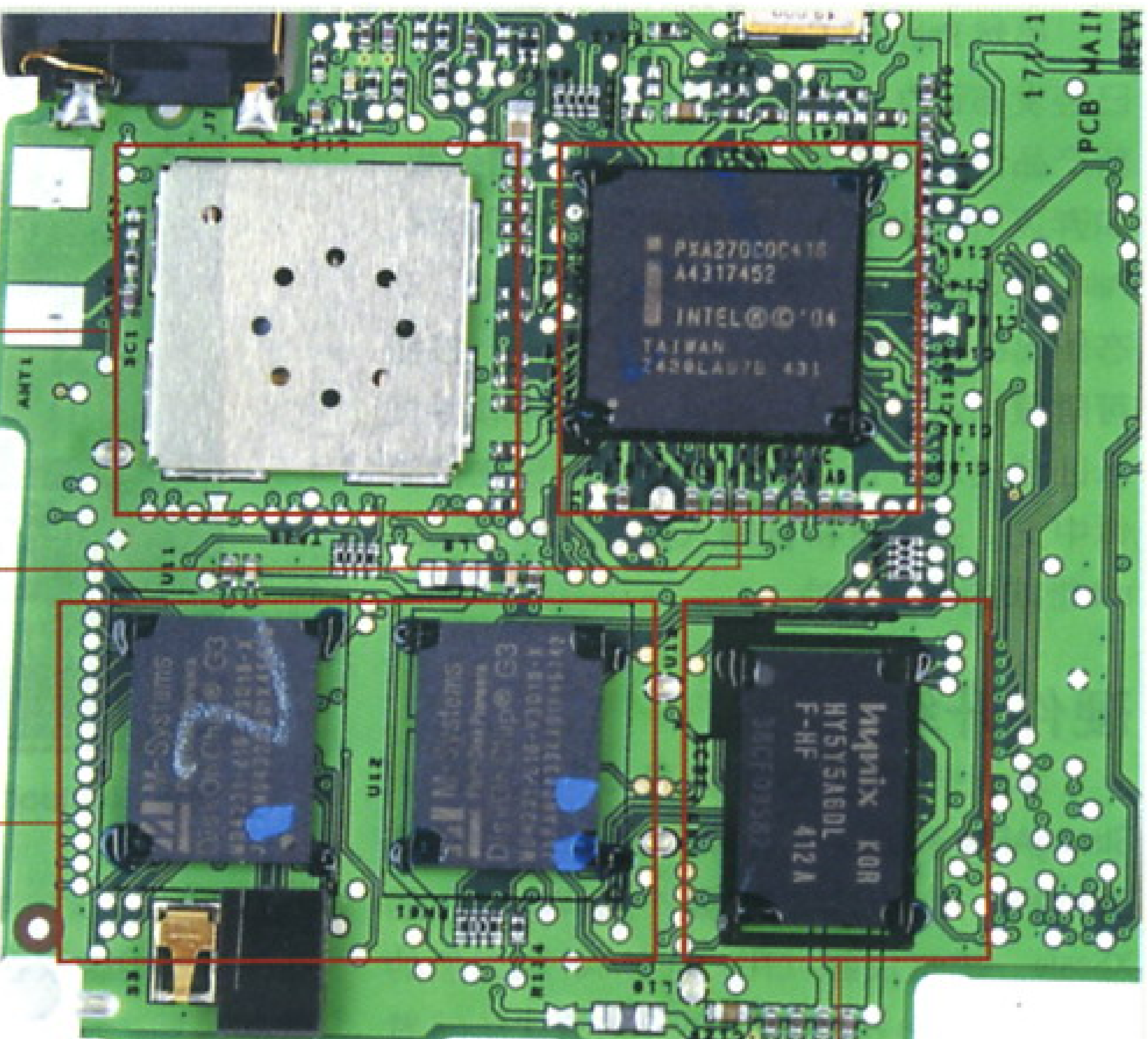
无论横向还是纵向显示，奔迈的红外折叠键盘都能正常使用，而且兼容Palm和PPC。

TLFeBOOK

破，新一代掌上电脑普遍开始使用将这两项功能整合在一起的COMBO模块。这种模块只有一枚硬币大小，自身整合PHY模块，通常只需安装一条2.4GHz天线就能使用，从而大大降低成本。

由于牵扯到发射功率和功耗，再加上更高的速度对掌上电脑没有实际意义，因此WLAN速度暂时不会提升到IEEE802.11g的54Mbps，仍会停留在11Mbps的水平。而掌上电脑所使用的蓝牙技术已经开始向1.2版升级，惠普iPAQ rx3715已经率先开始使用了。Palm OS Cobalt也支持蓝牙1.2，但由于使用Palm OS 5.4，奔迈Tungsten T5仍只支持1.1版。

蓝牙1.2新增AFH（Adaptive Frequency Hopping，频率自适应切换）技术，具有更好的同频（2.4GHz，IEEE802.11b/g和无绳电话）抗干扰能力和安全性，同时向下兼容蓝牙1.1。



奔迈 Tungsten T5 的 PCB 设计，注意右下角的芯片为 32MB RAM。

产品点评

奔迈 Tungsten T5

奔迈（palmOne）Tungsten T5（简称TT5）是奔迈在国内发布的最新产品，它并没有采用盛传已久的Palm OS 6，而是采用Palm OS 5.4。该操作系统已经支持简体中文和繁体中文，因此首次使用时会出现包括英文在内的三种系统语言以供选择。

TT5使用了Intel XScale架构的PXA270 416MHz CPU、HVGA分辨率屏幕。与通常的掌上电脑具有RAM和ROM两部分内存空间不同，TT5不再提供RAM空间，而直接提供容量高达256MB的Flash ROM，其中用户可用空间为161MB。传统的掌上电脑使用的Flash ROM仅具备存储功能，控制器则内置于CPU，因此如果CPU缺电不能工作，那么Flash ROM数据将不能被读取。而RAM更需要电力来维持数据，一旦电力耗尽，也就意味着存于其中的个人数据将会丢失。TT5不会遇到上述问题，它使用的M-Systems DiskOnChip G3芯片具有非常特别的结构，控制器已经和存储器封装于同一芯片内，而且其内部存储了数据的索引信息，因此无需CPU参与就能直接获取数据。以上特性使TT5具有了其他产品所不具有的“驱动器”模式。打开此模式并连接在电脑上后，TT5就变成了普通的闪存盘，利用文件管理器就能对161MB用户空间进行读写操作。即使它已经没电，“驱动器”模式也能正常工作。虽然奔迈没有提供TT5 RAM容量信息，但实际上TT5内置了32MB RAM，只是该空间对用户不透明，不能被用户所支配，而仅供操作系统使用。



带有 HotSync 按钮的奔迈 Tungsten T5 底座（选配）。

TT5放弃了T系列前几代产品所使用的抽拉式机身设计，整体外形与中端机型TE极其相似。不过利用Palm OS 5提供的DIA功能，TT5的用户仍能随时在大屏幕和传统输入区间进行切换。虽然TT5操作系统没有进行非常大的升级，但是其操作界面更具动感，如在launcher界面点选图标时有了半透明效果，可以看见图标后的墙纸。另外，TT5还增加了全新的favorites用户界面，Windows用户可能更习惯这样。

需要说明的是，TT5并不是很多用户所期待的全能高端机型，因此它十分自然地没有摄像头和WLAN功能。依靠内置的蓝牙模块与蓝牙手机相连，TT5可以登录网络或者发送短信，新增联系人图片功能使联系人查找更加人性化。

惠普 iPAQ rx3715

iPAQ rx3715定位于中端主流，整体硬件规格和功能都大幅提升到主流偏高的档次。iPAQ rx3715没有采用最热门的Intel



惠普 iPAQ rx3715 的默认界面。

TLFeBOOK



总公司：TDK株式会社 日本东京都中央区日本桥1丁目13番1号
亚太区记录媒体总部：TDK纪录媒体(香港)有限公司 香港九龙广东道30号新港中心1座16楼1605-6室 电话：(852)2730-1838 传真：(852)2730-9906
上海通讯处：TDK(上海)咨询有限公司(记录媒体通讯处) 上海延安西路2201号国际贸易中心2318室 联络电话：130 6841 8788 http://www.tdk-asia.com

TLFeBOOK

PXA270系列处理器，而使用Samsung S3C2440 400MHz CPU，ROM和RAM容量分别达到128MB和64MB。

由于具有强大的多媒体娱乐功能，iPAQ rx3715被称为多媒体移动伴侣(Mobile Media Companion)。它内置了1280×960分辨率的摄像头，并支持4倍数码变焦功能，动态影像分辨率为320×240，可以连续拍摄至存储卡满。光有摄像头还不足以使之成为多媒体移动伴侣，iPAQ rx3715内置的强大软件将其多媒体特性发挥得淋漓尽致。与通常"today"界面不同，iPAQ rx3715的默认界面被简化成"PhotoSmart Camera"、"Mobile Media"、"Home Control"和"Photo"等四个圆形按钮，它们分别对应一系列多媒体功能。PhotoSmart Camera就是摄像头拍摄控制界面，按下"快门"键也能唤出此功能。Mobile Media可以将本地或网络上的图片、音乐和视频文件组织在一起，统一播放、控制和管理，iPAQ rx3715还可以变成遥控器来远程操作PC完成播放工作。Home Control继承了iPAQ模拟遥控器控制家电的功能，而Photo将直接唤出Image Zone这个图片浏览软件，Image Zone还可以打印图片，或把图片通过邮件发送出去。

iPAQ rx3715电池寿命测试表现最好，测试时间超过4小时，这一方面得益于其容量高达1440mAh的电池，另一方面也说明S3C2440 CPU的功耗表现十分理想。此外，由于内置备用电池和CPU性能提高的原因，iPAQ rx3715没有出现性能不足以致放电不完全的现象。当主电池电力即将耗尽时，iPAQ rx3715会被系统强行挂起，有效地减少数据丢失问题。



华硕 MyPal A730 背面的功能布局。

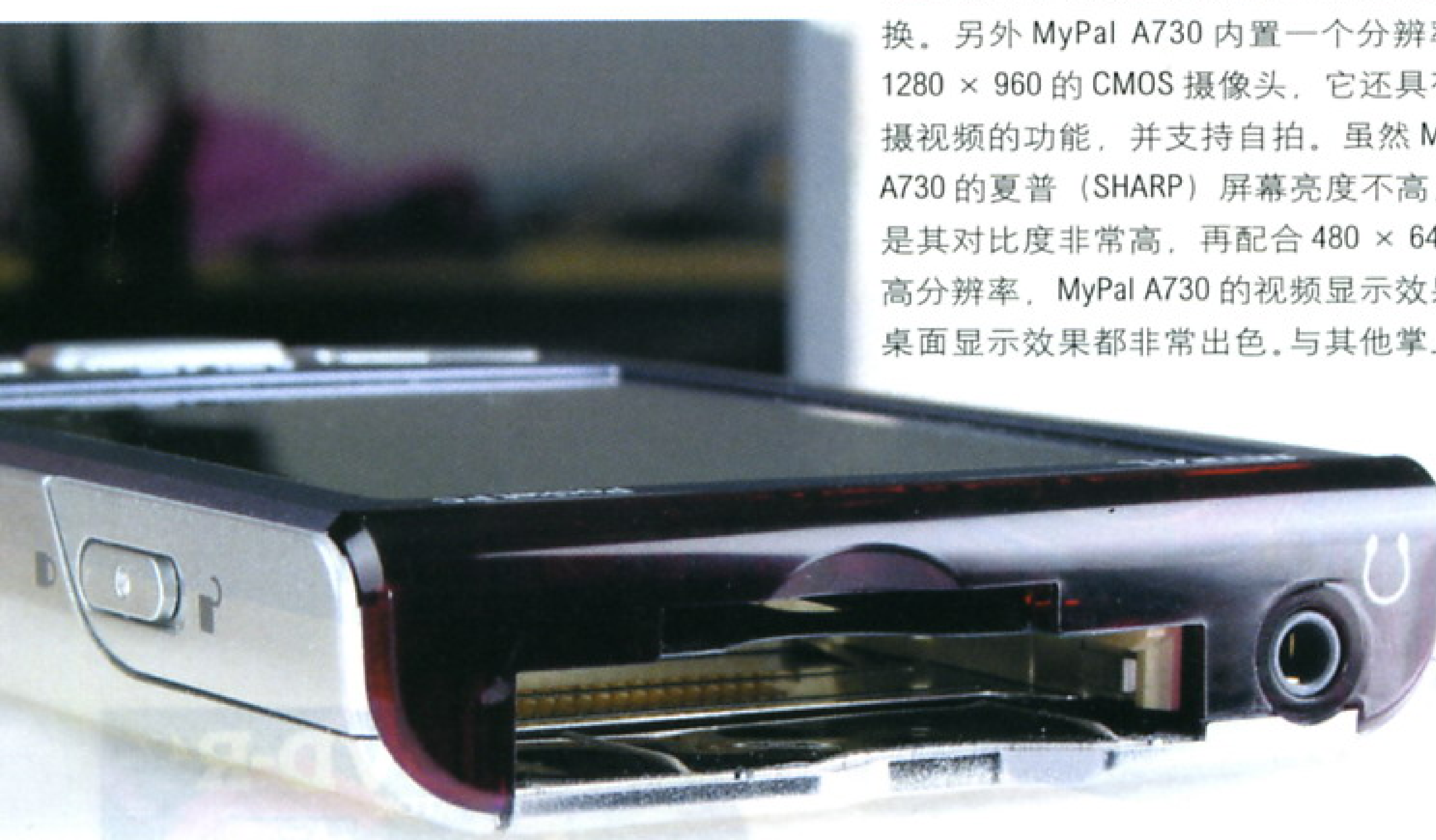
华硕 MyPal A730

MyPal A730是惟一一款已经上市的采用VGA屏幕的产品，主要竞争对手戴尔Axim X50和惠普iPAQ hx4700简体中文版都还没有上市。

如果不看屏幕，MyPal A730的硬件配置中等，CHIP测试的标准版的RAM和ROM都是64MB，CPU为PXA270 520MHz。而豪华版将ROM容量提升为128MB，并且在标准版内建蓝牙模块的基础上，又增加了WLAN模块。

MyPal A730扩展功能相当强，同时具有SDIO和CF双扩展槽，并可将1100mAh的标准电池更换为1800mAh的高容电池，不过更换高容电池时，其背面外壳也必须更换。另外MyPal A730内置一个分辨率为1280×960的CMOS摄像头，它还具有拍摄视频的功能，并支持自拍。虽然MyPal A730的夏普(SHARP)屏幕亮度不高，但是其对比度非常高，再配合480×640的高分辨率，MyPal A730的视频显示效果和桌面显示效果都非常出色。与其他掌上电脑的数据线接口不同，MyPal A730的接口除具有同步和充电功能外，还支持USB Host，因此可通过特殊线缆，直接连接闪存、移动硬盘和键盘等USB设备，闪存和移动硬盘将被认成标准存储卡，而键盘则能直接输入文字。

MyPal A730手写笔安放在机身右下角，很多时候会造成使用不便。如主机安装在底座上后，手写笔就不能取出；横向屏幕显示时，取放手写笔更加别扭——手写笔总在握持掌上电脑一侧。另外，MyPal A730测试速度不高，而且实际使用时常会出现屏幕刷新缓慢的问题。


华硕 MyPal A730 顶部接口密集，SDIO、CF、Bluetooth、红外和耳机接口都在这里。

戴尔 Axim X30 624MHz Combo

戴尔的电脑产品一向以高配置低价格引人注目，Axim X30 624MHz Combo给人的第一印象就是配置较其他同价位的产品高很多，即使是相对低端的Axim X30 312MHz Combo也带有蓝牙和WLAN COMBO模块。

Axim X30的外形与上一代的Axim X3基本一样，但处理器更换为Intel XScale PXA270系列CPU，高端型号使用了速度最高的624MHz CPU，而低端型号使用速度最低的312MHz CPU。另外，Axim X3使用了内嵌32MB StrataFlash ROM的PXA263 CPU，而目前PXA27x系列具有此功能的产品尚未推出，因此Axim X30使用的64MB RAM与CPU分离。

通常，内置64MB的Flash ROM的掌上电脑仅将20MB左右空间划分给用户作为数据存储的空间，即内置闪存盘，而Axim X30划分了多达30.88MB，这样一来它的系统可使用空间相对较小。通常，系统使用的RAM空间接近饱和时，掌上电脑的性能会受到影响，但是Axim X30在

TLFeBOOK


GIGABYTE™
TECHNOLOGY
C.I.A.2
GIGABYTE
GIGABYTE
E.T.5
PERFORMANCE eXTREME Edition
GIGABYTE 915P/915G
PERFORMANCE EXTREME SERIES MOTHERBOARD
M.I.B.2
GIGABYTE
GA-8I915P-G
Intel® 915P/ICH6 芯片组
• 支持新一代超线程技术LGA775 Pentium® 4 处理器
• 支持新世代 800MHz 系统总线
• 支持高性能双通道DDR 400/333/266内存
• 支持新一代PCI-Express 16x显卡接口提升绘图性能
• 提供2根PCI插槽及3根PCI-Express标准插槽
• 支持4个Serial ATA及1个ATA 100
• 内建Marvell 8001 (Gigabit)千兆网络芯片
• 提供8个USB2.0高速接口
• 内建高品质8声道AC97音效芯片
PCI EXPRESS
Gigabit Network
GA-8IPE775-G
Intel® 865PE/ICH5 芯片组
• 支持新一代超线程技术LGA775 Pentium® 4 处理器
• 支持新世代 800MHz 系统总线
• 支持高性能双通道DDR 400/333/266内存
• 支持AGP 8x显卡接口提升绘图性能
• 支持2个Serial ATA及2个ATA 100
• 内建Marvell 8001(Gigabit)千兆网络芯片
• 提供8个USB2.0高速接口
• 内建高品质8声道AC97音效芯片
Gigabit Network
*本广告内文中所提及的图片与产品规格，本公司有修改之权利，如有变更，恕不另行通知
*本广告内文中所提及的公司与产品均分属各公司的商标或注册商标
*任何的超频方式，皆属测试之用，本公司恕不保证任何因超频所造成系统的不稳定或损害
Upgrade Your Life™
www.gigabyte.com.cn
技嘉科技™
GIGA-BYTE TECHNOLOGY

TLFeBOOK

624MHz CPU 的帮助下，性能表现仍然非常突出。Axim X30 的电池寿命受到高速 CPU、高亮 LCD 和小容量电池的影响，电池寿命的测试结果一般，而且电力会完全耗尽，以致实际测试时测试软件生成的数据不能完全保存，后备电池仅能保证已经存储的数据被继续保留 30 分钟。不过戴尔的优势是价格，其1800mAh选配高容量电池标价不足300元，远低于其他产品。

惠普 iPAQ rz1717

iPAQ rz1717 是惠普 iPAQ 新产品中的低端型号，主要替代 iPAQ h1900 成为主力产品。如果仅看硬件规格，iPAQ rz1717 升级并不大，仍使用“非主流”的 Samsung S3C2410 203MHz 处理器、RAM 容量仅为 32MB、ROM 为标准的 64MB。另外其电池为非智能锂电池，因此系统不能正确预计可使用时间和可待机时间。由于电池不可更换，iPAQ rz1717 没有内置备用电池。

相比 iPAQ h1900，iPAQ rz1717 最显著的变化是外观。它采用了新iPAQ产品统一的有棱有角的外形设计，主机仍保持为银灰色的塑料外壳，而电源开关移至机身顶部。

在性能测试中，iPAQ rz1717的Samsung S3C2410 CPU 表现一般，其性能与高频率的 PXA270 处理器有一定差距。进行电池寿命测试时，当电池容量下降到 10% 时，Windows Media 提示 iPAQ rz1717 的性能不足，不能完成视频播放。虽然惠普并没有公开其能源管理机制，但由此可见其处理器性能随着电池容量下降而下降。电池容量很低时，iPAQ rz1717不能完成除数据备份外的绝大多数工作，这样的设计从客观上能保证电池不被耗尽，用户数据也就不会丢失了。

测试说明

针对掌上电脑的各种特点，CHIP 的测试集中于移动能力，特别是电池寿命。CHIP选用了Windows Mobile平台上最具代表性的VOBenchmark，在不插电模式下进行性能测试。如果测试产品具有 CPU 速度调节功能，那么在电池充满时，分别测试节能模式和自动模式下的性能成绩。由于操作系统的差异，VOBenchmark 不支持 Palm OS，因此奔迈 Tungsten T5 未进行此项测试。

在进行电池寿命测试时，掌上电脑被禁止休眠，即自始至终屏幕是开启的，而且亮度被置于最高。掌上电脑将在横向全屏状态下，用 Windows Media 反复播放一段比特率为 368kbps、分辨率为 320 × 240 的 WMV 视频片断，后台只有 Battery Monitor 在监测电池容量变化，其他程序全部关闭。奔迈 Tungsten T5 不能播放 WMV 视频，CHIP 将该视频转化成所有参数尽可能相同的 mpeg 文件，并使用 MMPlayer 进行横向全屏播放，来测得电池寿命。该软件自带 Benchmark 测试结果为 30.2fps。

由于电池寿命测试时，屏幕亮度并非正常不插电使用时的中等亮度，因此测得数据仅具相对意义，仅供参考。

责任编辑：罗国昭 luo_guozhao@chip.cn

（以价格排序）







品牌	华硕	惠普	戴尔	奔迈	惠普
型号	MyPal A730	iPAQ rx3715	Axim X30 624MHz Combo	Tungsten T5	iPAQ rz1717
价格（元）	4888	4688	3999	3680	2199
电话	8008206655	8008202255	8008582082	108008520984	8008202255
网址	www.asus.com.cn	www.hp.com.cn	www.dell.com.cn	www.palmone.com/cn	www.hp.com.cn
规格					
电池（mAh）/ 可拆卸	1100/ ✓	1440/ ✓	950/ ✓	1250/ ×	1000/ ×
备用电池 / 智能电池	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	× / ✓	× / ×
CPU	PXA270 520MHz	Samsung S3C2440 400MHz	PXA270 624MHz	PXA270 416MHz	Samsung S3C2410 200MHz
RAM（MB）	64	64	64	32（对用户透明）	32
ROM（MB）	64/19.22	128/83.13	64/30.88	256/161.2	64/21.31
操作系统	Windows Mobile 2003 SE 中文版	Windows Mobile 2003 SE 中文版	Windows Mobile 2003 SE 中文版	PalmOS 5.4（英文、繁体中文、简体中文）	Windows Mobile 2003 SE 中文版
分辨率	480 × 640	240 × 320	240 × 320	320 × 480	240 × 320
底座	有	有	有	无	无
摄像头分辨率	1280 × 960	1280 × 960	无	无	无
扩展槽	SD+CF	SDIO	SDIO	SDIO	SDIO
Bluetooth/ 红外 /WLAN	✓ / ✓ / ×	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ×	× / ✓ / ×
USB 特殊功能	USB Host/ 充电（电流不足）	充电	充电	USB Disk	充电
实测数据					
高（mm）	118	115	123	121	114
宽（mm）	73	71	76	77	70
厚（mm）	17.4	19.0	15.8	15.7	15.3
重量（g）	164	162	140	146/164（包括保护面盖）	124
VOBenchmark GAPI Sprite Test	345/67	326	453/245	-	205
VOBenchmark GAPI FPS Test(fps)	120/50	140	167/108	-	100
电池寿命 / 剩余电量	140/5%	256/0%	135/0%	205/0%	163/10%
亮度（cd/m²）	74.13	128.9	110.4	66.06	116.2
对比度	76.3:1	37.4:1	39.2:1	18.2:1	44.2:1

TLFeBOOK

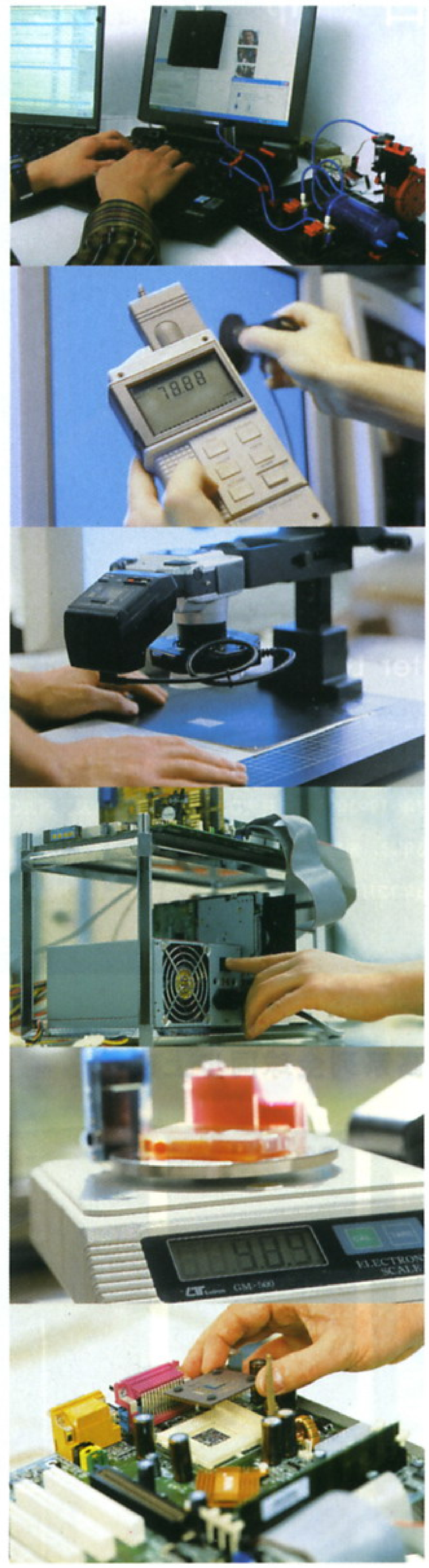

microlab®麦博
感 悟 不 同
名 师 风 范
一 脉 相 承
Peter Larsen
1974年在挪威Seas（西雅仕）开始他的音响职业生涯；
1979年-1987年在丹麦Vifa（威发）任首席工程师；
1987年-1993年先后为丹麦Dynaudio（丹拿）及美国JBL公司设计高级扬声器；
1993年起，先后任法国Audax、英国KEF、丹麦Vifa、英国NXT等著名品牌技术顾问；
2003年12月起，为microlab麦博专项设计Hi-Fi及Hi-End级扬声器。
Peter Larsen
世界顶尖扬声器设计大师Peter Larsen先生
梵高系列全球同步上市
V12
梵高系列
高保真多媒体音箱 FC360
顶尖音响大师Peter Larsen最新力作
V12梵高2.5吋全频扬声器
传承欧洲音乐文化
树立全球业界新标准
凡在12月31日前购买microlab麦博梵高系列音箱
送microlab麦博高保真耳麦
买一送一，多买多送
Tel: 0755-25949468 8008305652 Http: //www.microlab.com.cn
北京：010-62578769 上海：021-64413121 天津：022-60536893 重庆：023-68796686 石家庄：0311-5209336
邯郸：0310-3225510 保定：0312-7590787 唐山：0315-2813987 郑州：0371-6196271 咸阳：0910-3371040
太原：0351-8710483 济南：0531-6990968 青岛：0532-3808406 银川：0951-8197460 包头：0472-3622136
呼和浩特：0471-6913160 哈尔滨：0451-86205104 沈阳：024-23913596 长春：0431-5802400 杭州：0571-56831082
宁波：0574-27837792 温州：0577-88846964 台州：0576-2438930 漳州：0596-2096261 厦门：0592-2295313
南京：025-83692239 无锡：0510-2755076 苏州：0512-65155128 武汉：027-82850170 027-87858837
长沙：0731-4199903 合肥：0551-4239668 南昌：0791-6231966 赣州：0797-8135813 深圳：0755-83681687
广州：020-87562535 东莞：0769-2214181 佛山：0757-82246634 珠海：0756-2222036 中山：0760-8601038
江门：0750-3975053 汕头：0754-3759333 南宁：0771-5303225 柳州：0772-2804931 桂林：0773-2868117
海口：0898-66738725 成都：028-85240798 昆明：0871-5124353 贵州：0851-5206110 乌鲁木齐：0991-2306190
西宁：0971-6103978 兰州：0931-4933588 0931-8664148 0931-8896368

TLFeBOOK

理性的选择来自专业的测试

十佳硬件排行榜

您知道这个月又有哪些新产品出现吗？它们与那些稍早一些面市、正在热销的产品有何差别？性能上谁好谁坏？服务上谁优谁劣？CHIP实验室将通过对这些产品的测试和研究为您解答疑问。



基于CHIP专业的测试标准和严谨的测试流程，我们得以将所有测试结果数字化，进而根据这些数字化的结果算出每类测试产品的单项得分，然后按照CHIP统一设定的权值百分比计算出每个产品的总评估成绩。而CHIP每月更新的“十佳硬件排行榜”正是按照上述总评估成绩的高低来排列的。

目前，针对主流的二十余类IT产品，CHIP都分别设立了十佳排行榜，其中很多产品还按照不同的价位分成了两到三个排行榜。这种基于专业、严谨的测试数据的各类别、各价位产品的排行榜，将对倡导理性消费的用户带来最直接的购物参考。

CHIP“十佳硬件排行榜”是各类产品依靠自身实力比武的大擂台，而CHIP每月评出的“编辑推荐奖”则属于那些在当月上榜，且在“十佳硬件排行榜”中成绩优于同类别产品，同时性价比出众的“最值得购买”的精品。此外，在“十佳硬件排行榜”和月度“编辑推荐奖”的基础上，CHIP每年还会评选一次“年度产品大奖”，这个奖项的得主必须同时具备下面几个条件：1.在“十佳硬件排行榜”上曾经获得过好名次，2.获得过月度“编辑推荐奖”，3.是同类别产品中最具代表性的产品之一。

CHIP的科学和严谨是读者信赖的基础，也是CHIP奖牌含金量的基础。

CHIP 全球测试中心

CHIP全球测试中心隶属于德国弗戈博达（VogelBurda）媒体集团，总部设在德国的慕尼黑市。作为全欧洲乃至全球最著名的中立IT产品评测机构之一，CHIP全球测试中心由分布在欧洲和亚洲各国的评测实验室组成，拥有世界一流的设备和专业的评测人员。

CHIP全球测试中心基于用户的使用需求和市场发展趋势，开发了标准的测试软件和严密的测试方法。这个庞大的测试网络对用户需求更为精确的人性化模拟和测试方案的创造性设计，保证了结果更为准确与权威。

CHIP全球测试中心中国实验室成立于1999年12月，是CHIP全球测试中心的一个重要组成部分，其主要任务是根据CHIP杂志的编辑方针和版面需求，测试中国市场上的热销IT产品，对主流IT技术和产品进行客观、合理、公正的评判。

测试标准的科学性

CHIP不仅仅测试产品的性能，而是进行包括产品性能、品质、人性化设计、服务、文档等各种指标的综合评测，最终目的是帮助用户了解每件产品的综合价值，并为用户提供最适宜的购买建议。

测试方法的严谨性

CHIP分布在各国的评测实验室是全球协作的一个整体，采用统一的测试基准、统一的测试平台、统一的测试方法以及统一的测试设备。

CHIP所有评测基于历史数据库进行打分和排名，产品排行榜保持每月更新，优秀的新产品随时可以在排行榜上找到属于自己的位置。其中每类产品的前十名在“十佳产品排行榜”上公布。

CHIP全球测试中心总部定期在CHIP Intranet上统一发布最新的测试标准和测试软件、最新的测试数据库、最新的测试平台标准，并在德国统一购买或设计制造最新的测试设备。各国实验室也可通过CHIP Intranet与总部及其他实验室保持紧密的合作和交流。

目前，中国实验室作为CHIP全球测试中心的重要组成部分，也担负了一部分对测试标准进行改进和完善的任务。我们会把新的方案提交给CHIP测试中心总部，由他们统一颁布，并在全球执行。

测试工具的创造性

CHIP全球测试中心在德国慕尼黑设有专门的部门支持全球各个国家的评测实验室，他们还负责制定最新的测试方案并开发新的、CHIP专用的测试设备和测试软件。他们是CHIP测试标准与世界最新技术保持同步的有力保证。

TLFeBOOK

怎样阅读十佳排行表

对新上榜的优秀产品简单介绍，图片左边的数字是该产品在排行表中的名次。

此栏为评估得分：最高值用色彩加以突出。

此栏为总评估得分：根据在圆饼图中给出的比例，通过简单的平均法计算出总评估分。

此栏为制造商、产品名称和电话号码。

此栏为排名：排名与价格无关，而是基于总评估得分。

标成红色说明该产品是在本期上榜的。

此栏为价格：此价格是我们对制造商和供应商进行实际调查而得出的。

每种设备我们列举最重要的技术数据和配置特点。

在每个单项评估范畴内最佳设备为满分。

笔记本电脑（1.8 万元以上）

1



高端商务
东芝TECRA M1定位于高端，性能功能和电池寿命均表现出色。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	屏幕尺寸（英寸）	重量（Kg）	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
TECRA M1-040PW	东芝 8008105556	26999	Pentium-M 1.6GHz	512/60	14.1	2.77	DVD Combo	99.67	88.50	83.43	83.67	84.13	88.53	10/2003
TravelMate 803LCi	宏碁 010-68472323	25000	Pentium-M 1.6GHz	512/60	15	2.73	DVD Combo	100	89.19	80.43	83.93	84.37	88.34	06/2003
ThinkPad T40-76C	IBM 8008101818	26500	Pentium-M 1.5GHz	256/40	14.1	2.26	DVD Combo	87.31	80.78	98.18	87.64	87.77	88.31	06/2003
X10-03YM	三星 8008100716	33800	Pentium-M 1.6GHz	512/60	14.1	2.01	DVD Combo	98.72	87.05	86.47	77.69	82.93	87.10	07/2003
M2416N-DRWL	华硕 8008206655	23988	Pentium-M 1.6GHz	512/40	14.1	2.46	DVD Combo	94.01	80.68	90.05	83.97	80.92	86.73	06/2003
Latitude D600	戴尔 8008582082	16322	Pentium-M 1.4GHz	256/20	14.1	2.43	DVD-ROM	82.71	65.48	95.03	90.90	96.15	85.12	06/2003
Satellite 5200-XK005	东芝 8008105556	30800	Pentium4-M 2.4GHz	512/60	15	3.53	DVD ± RW+RAM	89.94	100	86.29	59.08	99.10	84.43	06/2003
Versa S900	NEC 8008100471	18999	Pentium-M 1.3GHz	256/40	12.1	2.24	DVD-R(W)	76.78	85.16	84.93	83.76	92.79	83.43	06/2003
昭阳 A820	联想 8008108888	24888	Pentium-M 1.6GHz	256/40	15	2.85	DVD Combo	87.97	87.94	75.49	78.82	88.88	83.27	06/2003
VAIO Z1RCP	索尼 8008202228	18888	Pentium-M 1.5GHz	512/60	14.1	2.13	DVD Combo	83.56	80.48	81.06	83.88	84.77	82.64	08/2003

本月榜评

正如我们上月所料，本月送到CHIP实验室参加测试的产品总数果真创下了一个新纪录！44款PCI-E显示卡、38款MP3播放机、13款笔记本电脑、5款掌上电脑以及35款其他各类产品，CHIP实验室本月总共测试并刊载了135款最新硬件产品，这比我们过去的最高纪录（2004年4月周年刊的110余款）增加了20几个百分点。

这135款产品中，绝大多数都是最新推出的产品，在性能、配置、外观、所用技术等很多方面都是最新潮流的代表，测试结果也证明了它们有多么优秀，它们中一共有51款产品上榜！这还不包括暂时没有设立排行榜的MP3播放机和“初试印象”栏目中的共59款产品。

不过，创纪录的产品数量也致使本月“硬件”版的内容超出了预期，为了维持CHIP各版块版面数量的均衡，不得已只好把本期没有新品上榜的排行榜暂时拿掉，需要查阅这部分信息的读者请参看上期。

现在，让我们来看看新上榜的这51款优秀产品。

台式机：商用与家用分化显著

随着商务应用和家庭应用需求的日益分化，商用PC与家用PC的分化也日益显著，向着两个不同的“极端”进发。

家用PC越来越力求用时尚的外型与家居环境相融合，并不断地推出各种类似于家电操作方式的操控界面或附件（例如媒体中心型电脑面板上的各种按钮、遥控器，以及像本月上榜的联想天骄系列产品附带的“宽带通”等附件）；而商用PC则一切讲求标准和简洁。

家用PC为了完成各种个性化的功能，往往会配备各种“稀奇古怪”、功能各异的非系统核心配件；而商用PC则只需要用最稳定、最安全的方式完成各种最常用的功能，因此商用产品最讲究的是构成PC必不可少的那几件核心配件，另外，由于商务应用讲求的是效率，因此，对不需要的功能和为此而增加的不必要的花销更加“斤斤计较”，这也是为什么很多商用PC不设标配显示器，并且在低端产品中把配置和售价最小化的原因。

本月上榜的两台联想最新家用PC和四台七喜、戴尔最新商用PC也很好地诠释了上述观点，尤其是联想的高端家用机天骄A9000X和七喜的低端商用机悦翔1000，更是把这种分化演绎到了极致。详见本期第42、43、44页。

笔记本电脑：宽屏并未颠覆传统

虽然市面上的宽频笔记本电脑越来越多，种类越来越丰富，但传统的4:3屏幕的产品仍旧是最值得购买的产品。因为，宽频笔记本电脑给我们带来的“麻烦”并不比它给我们带来的好处少！当然，作为对笔记本电脑的一种革新，付出一些代价是在所难免的，并且随着各种“麻烦”被逐渐解决（尤其是在包括操作系统在内的各种软件对它的支持逐渐完善以后），宽频笔记本电脑的未来是非常被看好的。只是，到目前为止，它仍不可能威胁到传统4:3屏幕产品的主流地位。详见本期第82页“13款最新笔记本电脑横向评测”。

数码相机：几款极端机型亮相

虽然本月上榜的相机仅有三款，但它们款款皆是个性十足的“靓仔”。佳能PowerShot G6是佳能“传奇”经典机型“G2”和“G5”的延续，但它在延续以往优势的前提下，又在从内到外的各种细节上全面得到提升，这使得它比自己的前辈更加“全面”、“完美”，再次成为中高端数码相机市场中的一根“标杆”！理光Caplio R1拥有很多独到之处，但更主要的是，他为3000元以下数码相机产品设立了新的赶超目标，出色的性能和图像质量帮它获得了这个排行榜的冠军。奥林巴斯μ-mini DIGITAL更是人见人爱，桀骜不驯的前卫造型不但使它赢得了大量女性用户的喜爱，也同时打动很多男性用户心扉，更值得称道的是，它与很多同样以前卫“耍酷”的造型为卖点的产品不同，它在性能和功能上仍旧保持了同价位主流产品的水准！详见本期第46页。

喷墨打印机：耗材价格战打响

随着爱普生低端家用喷墨打印机和一体机ME 1和ME 100的推出，喷墨打印机新一轮的耗材价格战打响。在数码照片打印日益流行的今天，喷墨打印机耗材成本居高不下的问题也日益尖锐。其实，从制造成本的角度考虑，惠普、佳能、爱普生的喷墨耗材都应该有大幅降价的空间，如果不是因为它们都要受到“全球定价一致性”的影响，它们完全可以为中国这样的“耗材产品生产国”提供更低售价的墨盒（现在的情况是：国内的兼容墨盒厂商蚕食了它们大量的市场份额）。

也正是基于上述事实，爱普生终于率先打破常规，推出了售价低廉并只在中国销售的墨盒T057和T058，而它们的载体ME 1和ME 100也成为仅在中国上市的“本地化产品”。爱普生的这一举措必然牵动其他喷墨产品厂商的神经，如果这最终导致喷墨耗材的大幅降价，那爱普生的这率先一炮将功不可没。详见本期第44页。

TLFeBOOK

家用台式计算机（10000 元以上）

1



关联无限

联想天骄 A9000X 整合数码家电、Internet 服务等功能。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	显示器	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	文档/服务	总评估	上榜时间
天骄 A9000X	联想 8008108888	18541	Pentium4 550	1024/160	17 英寸 LCD	DVD RAM	87.49	94.45	93.40	96.02	92.33	12/2004
锋行 K9000	联想 8008108888	22998	Pentium4 550	1024/160 × 2	19 英寸 LCD	DVD Multi + DVD-ROM	95.26	100	80.59	73.76	89.79	09/2004
天骄 A9001T	联想 8008108888	19998	Pentium4 3.2C GHz	512/160	19 英寸 LCD	DVD Combo	80.71	67.46	100	79.12	81.32	08/2004
天骄 E3000X	联想 8008108888	10397	Pentium4 530	512/120	17 英寸 LCD	DVD Combo	72.28	62.49	89.41	92.36	76.64	12/2004
海盗 6681	TCL 8008308365	19998	Pentium4XE 3.2GHz	1024/120	17 英寸 CRT	DVD-ROM	100	54.22	61.73	67.83	71.87	08/2004
Dimension8400	戴尔 8008582082	10160	Pentium4 540	512/160	无	DVD Combo	77.67	65.39	54.30	100	71.49	09/2004
海盗 6981	TCL 8008308365	26990	Pentium4 550J	1024/160	17 英寸 CRT	DVD-ROM	91.62	59.35	60.90	67.83	70.69	10/2004
ThinkCentre A50p-4EC	IBM 8008101818	15999	Pentium4 3.0E GHz	256/120	15 英寸 LCD	DVD-ROM+CD-RW	64.34	62.55	74.04	91.88	70.36	08/2004

家用台式计算机（7000～10000 元）

3



实用的家用机

同方真爱 E7900-903 采用主流的硬件配置，可选配件丰富。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	显示器	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	文档/服务	总评估	上榜时间
Media Center PC m588cn	惠普 8008202255	9999	Pentium4 2.8E GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	61.64	68.89	74.43	92.12	71.59	07/2004
卓越影音王 E-8500	方正 8008101992	9999	Pentium4 2.8E GHz	256/120	17 英寸 LCD	DVD Combo	59.99	61.27	95.06	68.24	70.38	07/2004
真爱 E7900-903	同方 8008105546	7999	Pentium4 530	512/120	15 英寸 LCD	DVD Combo	86.97	60.41	60.95	68.24	69.69	11/2004
天骄 E3011T	联想 8008108888	7999	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	60.69	60.99	77.93	70.84	66.61	07/2004
锋行 V8000	联想 8008108888	9798	Athlon64 3200+	512/120	17 英寸 LCD	DVD Combo	63.25	56.94	73.99	73.76	65.62	07/2004
Pavilion PC w1118c	惠普 8008202255	7499	Pentium4 530	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	72.11	58.58	57.29	75.55	64.86	11/2004
Pavilion u638cl	惠普 8008202255	7999	Pentium4 2.8E GHz	256/160	17 英寸 CRT	DVD Combo	65.16	59.99	51.91	84.00	63.12	10/2004
Pavilion a536cl	惠普 8008202255	7199	Athlon64 3000+	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	61.47	51.75	55.35	87.57	60.94	07/2004
卓越影音王 N-8500	方正 8008101992	7999	Pentium4 2.8GHz	256/60	17 英寸 LCD	DVD-ROM	44.74	46.66	86.63	63.36	58.58	07/2004
锐翔 A3311	TCL8008308365	9998	Pentium4 2.6GHz	256/80	17 英寸 LCD	DVD-ROM	50.96	45.38	68.22	80.58	58.04	07/2004

家用台式计算机（7000 元以下）

5



实用媒体中心

紫光新视线 S580T 以相对廉价的方式实现本地和无线媒体播放。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	显示器	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	文档/服务	总评估	上榜时间
嘉翔 9028H-D	长城 8008101118	6999	Pentium 4 2.8E GHz	512/120	17 英寸 CRT	DVD Combo	73.11	57.03	57.24	65.88	63.23	07/2004
Pavilion u528cl	惠普 8008202255	6999	Pentium4 2.8E GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	62.51	52.91	52.97	87.57	61.00	07/2004
家和 L5000-T280E	神舟 8008307108	5998	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	64.38	56.57	58.62	56.62	59.43	07/2004
飞越 6000-3500	方正 8008101992	6999	Celeron 2.4GHz	256/40	17 英寸 LCD	DVD-ROM	35.01	42.97	95.23	68.72	57.51	07/2004
新视线 S580T	紫光 010-62792288	5999	Pentium4 2.8GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	53.65	54.89	61.51	58.00	56.64	08/2004
真爱 F7700-903A	同方 8008105546	6988	Pentium4 2.8GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	51.78	43.34	68.00	73.68	56.59	07/2004
时代经典 6990A	实达 8008100586	5698	Pentium4 2.8C GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	58.73	51.66	51.14	60.19	54.93	08/2004
真爱 X7700-951	同方 8008105546	6999	Pentium4 2.8C GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	61.51	40.26	51.53	73.68	54.46	07/2004
新视线 6020A	紫光 010-62792288	6999	Pentium4 2.8C GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	58.73	52.24	46.64	59.95	53.95	07/2004
喜悦 8000	七喜 020-82253999	5999	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	56.69	45.41	52.58	61.17	52.95	07/2004

商用台式计算机（10000 元以上）

1



高性能、高配置

联想开天 M8000 配置高、性能高，且人性化设计出色。

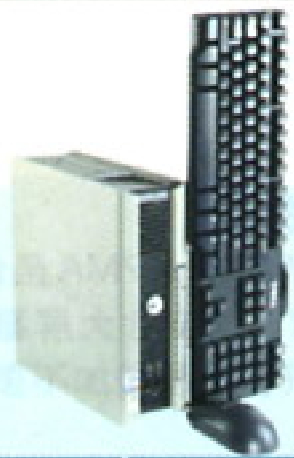
CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	主机体积（mm）	显示器	性能	配置/规格	设计/质量/可靠性	文档/服务	总评估	上榜时间
开天 M8000	联想 8008108888	20000	Pentium4 560	1024/160	195 × 395 × 415	15 英寸 LCD	100	100	90.09	84.47	95.19	11/2004
精鼎 B7200	TCL 8008308365	12000	Pentium 4 540	1024/160	197 × 432 × 431	17 英寸 LCD	88.86	80.46	95.59	58.35	83.45	11/2004
文行 5500	紫光 010-62792288	10300	Pentium4 3E GHz	256/80	190 × 418 × 395	17 英寸 CRT	72.15	61.74	86.91	95.06	76.15	11/2004
ThinkCentre S50-2BC	IBM 8008101818	12000	Pentium4 3E GHz	256/40	270 × 90 × 270	15 英寸 LCD	64.84	54.57	100	100	75.82	11/2004
超翔 C4800	同方 8008105546	12880	Pentium4 520	512/120	175 × 380 × 400	无	82.85	63.84	73.81	83.39	74.97	11/2004

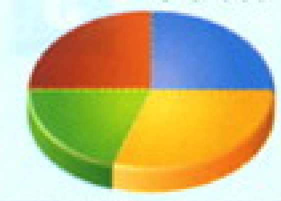
TLFeBOOK

商用台式计算机 10
（7000～10000 元）



紧凑小巧
戴尔 OptiPlex SX280 体积超小，功能和配置保持主流产品水平。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	主机体积（mm）	显示器	性能	配置/规格	设计/质量/可靠性	文档/服务	总评估	上榜时间
Compaq dc7100SFF	惠普 8008202255	9650	Pentium4 540	512/120	100 × 337 × 378	无	86.60	60.41	82.09	85.19	77.40	11/2004
精鼎 C700	TCL 8008308365	8800	Pentium4 530	512/120	180 × 400 × 435	15.4英寸宽屏幕LCD	72.15	65.32	92.33	68.22	74.56	11/2004
英政 3300-PYZ330000035	浪潮 8008600011	8710	Pentium4 3E GHz	512/80	190 × 382 × 432	17 英寸 CRT	76.07	53.40	81.00	95.24	73.38	11/2004
世恒 8000-8030T	长城 8008101118	8999	Pentium4 530	512/160	191 × 433 × 437	17 英寸 CRT	66.75	72.12	73.61	84.11	72.68	11/2004
开天 S4600	联想 8008108888	9898	Pentium4 2.8GHz	256/80	330 × 100 × 395	15 英寸 LCD	55.96	60.23	88.87	84.47	69.75	11/2004
文祥 E630	方正 8008101992	7999	Pentium4 2.8GHz	256/80	200 × 431 × 486	15 英寸 LCD	67.10	51.13	87.45	80.07	69.34	11/2004
悦网 6000	七喜 020-82253999	7390	Pentium4 530	512/120	175 × 422 × 473	无	71.19	52.80	62.42	92.91	66.74	12/2004
启天 M4600	联想 8008108888	9599	Pentium 4 2.8GHz	256/80	175 × 393 × 412	15 英寸 LCD	61.71	40.18	92.27	77.47	65.25	11/2004
快龙 5000	海尔 0532-8939999	8999	Pentium4 3.2E GHz	512/160	200 × 430 × 430	无	78.33	55.25	56.99	72.35	65.17	11/2004
OptiPlex SX280	戴尔 8008582082	7900	Pentium4 530	512/80	90 × 264 × 253	无	74.67	43.94	69.81	77.56	64.67	12/2004

商用台式计算机 10
（7000 元以下）



3000 元商用机
七喜悦翔 1000 体积小、功能完整，而价格却不到 3000 元。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	主机体积（mm）	显示器	性能	配置/规格	设计/质量/可靠性	文档/服务	总评估	上榜时间
商祺 N300	方正 8008101992	6899	Pentium 4 2.8GHz	512/80	194 × 416 × 475	15 英寸 LCD	72.76	74.14	80.87	94.61	78.48	11/2004
Compaq dx6100ST	惠普 8008202255	6700	Pentium4 520	256/80	337 × 100 × 378	无	71.71	56.63	78.02	85.19	70.79	11/2004
Compaq dx6100MT	惠普 8008202255	6600	Pentium4 520	256/80	175 × 366 × 420	无	73.28	54.02	78.36	85.19	70.56	11/2004
商捷 4811	八亿时空 8008100831	6680	Pentium4 3E GHz	512/160	180 × 390 × 380	17 英寸 CRT	72.85	58.59	66.62	86.00	68.98	11/2004
Compaq dc7100CMT	惠普 8008202255	6100	Pentium4 530	256/80	170 × 450 × 443	无	78.50	43.78	68.32	83.03	66.22	11/2004
OptiPlex GX280	戴尔 8008582082	5888	Pentium4 520	512/40	105 × 390 × 420	无	74.59	48.42	68.79	76.66	65.60	11/2004
悦腾 6000	七喜 020-82253999	6010	Pentium4 2.80AGHz	256/80	190 × 380 × 410	无	59.53	52.11	67.98	92.91	64.42	12/2004
文信 2350	紫光 010-62792288	7000	Pentium4 2.6GHz	256/80	175 × 378 × 388	17 英寸 CRT	54.66	35.58	77.61	94.70	60.68	11/2004
超扬 S600	同方 8008105546	4280	Pentium4 2.6GHz	256/80	91 × 275 × 357	无	52.31	44.61	66.69	78.37	57.50	11/2004
悦翔 1000	七喜 020-82253999	2860	Celeron 1.8GHz	256/40	305 × 65 × 270	无	33.16	38.59	62.21	92.91	51.01	12/2004



游戏显卡专家 COLORFUL.COM.CN

NVIDIA PCI EXPRESS　ATI PCI EXPRESS

从80年代的ISA只有8.33MB/s到90年代PCI接口的133MB/s，到进入3D年代的AGP图形专用接口，显卡图形接口的一次次升级见证3D技术的迅猛发展。而在3D显示技术不断爆炸性的提升中，AGP在5年间也历经4次升级，从AGP 1X最终发展以AGP 8X，带宽速度从266MB/s提升至2.1GB/s。

但是，拥有2.1GB/s理论传输速度的AGP8X仍无法满足填充率高达6.4GB/s的图形芯片的数据处理需求。因此，在业界的共同推动下，被誉为近十年来PC架构最大变革的PCI Express串行总线（x16）将以单向4GB/s，双向传输8GB/s的高速联接速度成为系统的中枢神经，并为显卡未来的发展扫清障碍！





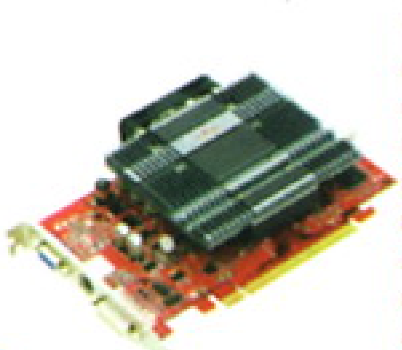
天行6600GT CH版
基于nVIDIA GeForce 6600GT图形芯片
8条超标量流水线、3组顶点着色引擎
搭配128M 128bit GDDR-3显存
核心频率500MHz 显存频率1000MHz
配备CineFX 3.0高精度渲染引擎
具备IntelliSample 3.0智能反锯齿系统
支持Pixel Shader 3.0渲染指令集
支持nVIDIA SLI双显卡串联显示技术



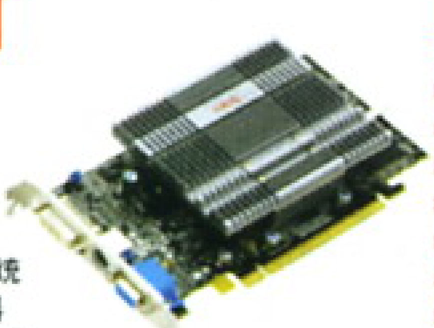
天行6600 CH/CF版
基于nVIDIA GeForce 6600图形芯片
8条超标量流水线、3组顶点着色引擎
搭配256M/128M 128bit-DDR显存
核心频率300MHz 显存频率500MHz
配备CineFX 3.0高精度渲染引擎
具备IntelliSample 3.0智能反锯齿系统
支持Pixel Shader 3.0渲染指令集



天行6200 CH/CF白金版
基于nVIDIA GeForce 6200图形芯片
4条超标量流水线、3组顶点着色引擎
搭配256M / 128M 128bit-DDR显存
核心频率300MHz 显存频率500MHz
配备CineFX 3.0高精度渲染引擎
具备IntelliSample 3.0智能反锯齿系统
支持Pixel Shader 3.0渲染指令集



镭风X700PRO CT冰封骑士3
基于ATI RADEON X700PRO图形芯片
8条渲染流水线、6个顶点着色引擎
搭配128M 128bit GDDR-3显存
核心频率425MHz 显存频率864MHz
SMARTSHADER HD高清晰渲染引擎
SMOOTHVISION HD高清晰反锯齿系统
VIDEOSHADER HD高清晰视频处理器
采用第3代"冰封骑士"热导管散热装置



镭风X600PRO 冰封骑士
基于ATI RADEON X600PRO图形芯片
搭配128M 128bit DDR显存
核心频率400MHz 显存频率600MHz
SMARTSHADER 2.0智能3D渲染引擎
SMOOTHVISION 2.1动态视觉平滑技术
HYDRAVISION多屏显示技术
采用零分贝热导管静音散热装置



镭风X300 冰封骑士
基于ATI RADEON X300图形芯片
搭配128M 128bit DDR显存
核心频率325MHz 显存频率400MHz
SMARTSHADER 2.0智能3D渲染引擎
SMOOTHVISION 2.1动态视觉平滑技术
HYDRAVISION多屏显示技术
采用零分贝热导管静音散热装置

微型计算机 MicroComputer 2004年 编辑选择

七彩虹科技 · 世和资讯　技术服务热线：8008305866　技术支持邮箱：support@seethru.com.cn　http://www.seethru.com.cn

TLFeBOOK

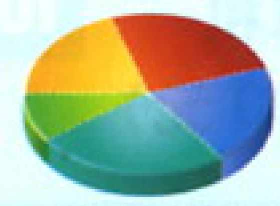
笔记本电脑（2 万元以上）

5



宽阔视野
三星 M40 TH07MA 虽然使用了 17 英寸大屏幕，但体积和重量增加不多。

CHIP评估标准



25% 性能
20% 配置
20% 人性化设计/做工质量
25% 移动能力
10% 文档/服务

	产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	屏幕尺寸（英寸）	重量（Kg）	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
1	M6B21Ne-DU	华硕 8008206655	27888	Pentium-M 765	1024/60	15.4	3.14	DVD Dual	100	100	87.58	49.67	94.58	84.39	10/2004
2	ThinkPad T42p-HWC	IBM 8008101818	40888	Pentium-M 745	1024/60	15.0	2.85	DVD Multi	99.55	89.33	88.75	48.80	100	82.70	09/2004
3	TravelMate8000	宏基 010-68472323	22700	Pentium-M 745	512/80	15.0	3.03	DVD Multi	89.18	88.51	85.47	48.37	73.96	76.58	07/2004
4	VAIO A19CP	索尼 8008202228	29888	Pentium-M 745	512/60	17.0	3.93	DVD Dual	85.25	88.84	100	33.17	88.67	76.24	08/2004
5	M40 TH07MA	三星 8008105858	21000	Pentium-M 745	1024/80	17.0	3.04	DVD Multi	82.18	92.22	85.27	40.23	93.46	75.45	12/2004
6	ThinkPad T41p-GEC	IBM 8008101818	40888	Pentium-M 1.7GHz	512/60	14.1	2.48	DVD Combo	73.17	78.81	87.22	55.52	100	75.38	08/2004
7	VAIO X505AP	索尼 8008202228	28888	ULV Pentium-M 1.1GHz	256/20	10.4	0.83	DVD Dual	44.67	72.49	77.54	100	88.67	75.04	09/2004
8	LifeBook S7010	富士通 8008289383	28888	Pentium-M 1.7GHz	512/80	14.1	1.97	DVD SuperMulti	61.98	88.43	86.16	58.28	98.53	74.84	08/2004
9	ThinkPad X40-6YC	IBM 8008101818	25888	LV Pentium-M 1.2GHz	256/40	12.1	1.48	DVD Combo	50.80	76.17	83.86	78.50	100	74.33	06/2004
10	X30-RH030Y	三星 8008105100	29800	Pentium-M 1.7GHz	1024/80	15.4	2.49	DVD Combo	82.96	76.52	82.07	43.27	91.10	72.39	04/2004

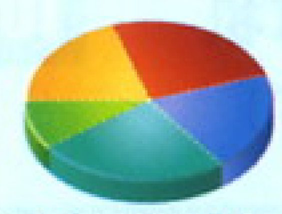
笔记本电脑（1.5 万元 ~2 万元）

1



高亮高性能
惠普 Compaq Presario B3803AP 使用了高性能显示芯片和高亮屏幕。

CHIP评估标准



25% 性能
20% 配置
20% 人性化设计/做工质量
25% 移动能力
10% 文档/服务

	产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	屏幕尺寸（英寸）	重量（Kg）	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
1	Compaq Presario B3803AP	惠普 8008202255	15299	Pentium-M 725	256/40	15.0	2.51	DVD-ROM	80.71	66.89	88.19	48.15	91.10	72.34	12/2004
2	M6B15N-DR	华硕 8008206655	18288	Pentium-M 1.5GHz	256/60	15.4	3.00	DVD Combo	77.66	69.46	86.36	48.80	94.58	72.24	04/2004
3	Latitude D800	戴尔 8008582082	18000	Pentium-M 1.6GHz	512/40	15.4	3.33	DVD Combo	71.33	77.40	84.17	44.66	98.88	71.20	11/2004
4	X10plus TVA4WH	三星 8008105858	16800	Pentium-M 735	512/60	14.1	2.08	DVD Combo	76.00	74.31	81.83	46.16	93.46	71.12	12/2004
5	Latitude X300-PP04S	戴尔 8008582082	19577	LV Pentium-M 1.2GHz	640/40	12.1	1.39	DVD Combo	57.67	71.66	76.80	68.61	97.80	71.04	04/2004
6	Joybook7000-C01	明基 0512-68092520	15888	Pentium-M 715	256/40	14.1	2.17	DVD Combo	71.58	70.90	82.64	48.72	83.25	69.11	10/2004
7	TouchBook Y2DWACZKR	松下 8008100781	19999	LV Pentium-M 1.3GHz	256/40	14.1	1.50	DVD Combo	60.15	65.25	85.36	66.53	67.10	68.50	09/2004
8	ViewBook VB 1510S	优派 8008203870	16888	Pentium-M 735	256/40	15.0	2.50	DVD Combo	71.78	67.86	78.27	47.82	92.39	68.36	09/2004
9	Versa E6000	NEC8008201581	17999	Pentium-M 1.5GHz	512/60	15.0	3.35	DVD Multi	66.78	81.43	81.36	41.53	76.47	67.28	12/2004
10	Joybook 6000-C06	明基 0512-68092520	17888	Pentium-M 1.5GHz	512/60	12.1	1.67	DVD Combo	65.92	63.93	79.56	55.21	81.91	67.17	08/2004

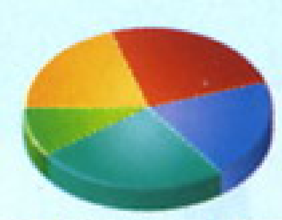
笔记本电脑（1 万元 ~1.5 万元）

4



实用商务
索尼 VAIO VGN-B88C 价格适中，软件配置丰富，实用性强。

CHIP评估标准



25% 性能
20% 配置
20% 人性化设计/做工质量
25% 移动能力
10% 文档/服务

	产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	屏幕尺寸（英寸）	重量（Kg）	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
1	M24C16A-DR	华硕 8008206655	13588	Pentium-M 725	256/60	14.1	2.42	DVD Combo	76.44	73.76	88.22	51.87	88.51	73.33	10/2004
2	VAIO S16C	索尼 8008202228	14888	Pentium-M 1.5GHz	256/40	13.3	1.91	DVD Combo	63.12	66.84	90.70	54.63	88.67	69.82	09/2004
3	P30-83WJ	三星 8008105858	14628	Pentium-M 725	256/60	14.1	2.58	DVD Combo	68.64	69.40	83.47	51.05	91.93	69.69	09/2004
4	VAIO VGN-B88C	索尼 8008202228	12888	Pentium-M 725	256/40	14.1	2.37	DVD Multi	60.78	80.43	83.41	47.61	88.67	68.73	12/2004
5	TravelMate4000	宏基 010-68472323	14000	Pentium-M 715	256/40	15.0	2.98	DVD Combo	69.24	64.20	85.45	51.70	81.43	68.31	09/2004
6	TravelMate 3201XCi	宏基 010-68472323	13200	Pentium-M 715	256/40	14.1	2.37	DVD Combo	70.22	68.46	82.73	48.72	79.80	67.95	12/2004
7	Joybook 5000G-C01	明基 0512-68092520	14880	Pentium-M 715	256/40	14.1	2.52	DVD+R/W	66.49	71.99	86.67	43.79	84.59	67.76	12/2004
8	王牌 X200	TCL 8008308365	14999	Pentium-M 1.4GHz	512/60	12.1	2.04	DVD SuperMulti	66.83	71.63	70.74	56.68	75.46	66.90	05/2004
9	Pavilion dv1003AP	惠普 8008202255	14299	Pentium-M 725	256/60	14.1	2.51	DVD Combo	55.05	69.61	94.31	42.89	86.31	65.90	12/2004
10	S5214N-DR	华硕 8008206655	14988	Pentium-M 1.4GHz	256/40	12.1	1.49	DVD Combo	63.07	60.15	72.34	59.96	85.00	65.76	04/2004

笔记本电脑（1 万元以下）

8



亮度自适应
同方灵迅 M180 可以感应环境亮度变化自动调节屏幕亮度。

CHIP评估标准



25% 性能
20% 配置
20% 人性化设计/做工质量
25% 移动能力
10% 文档/服务

产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/硬盘（GB）	屏幕尺寸（英寸）	重量（Kg）	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
Satellite A60-034008	东芝 8008202048	8999	Mobile Pentium4 2.8GHz	256/40	15.0	3.23	DVD Combo	59.00	66.32	85.42	31.55	91.51	62.14	10/2004
R3100D	长城 8008100285	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	14.1	2.67	DVD-ROM	60.96	52.13	75.76	51.90	83.06	62.10	04/2004
蓝宝石 T16-71524D0SM8	京东方 8008107188	9999	Pentium-M 715	256/40	12.1	2.37	DVD-ROM	61.75	50.41	71.50	49.68	69.67	59.21	09/2004
佳和 H260M	方正 8008101992	8999	Pentium-M 715	256/40	14.1	2.81	DVD Combo	67.61	56.06	68.80	35.75	75.02	58.31	11/2004
昭阳 E255	联想 8008108888	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/40	14.1	2.58	DVD-ROM	58.25	51.57	75.18	41.46	79.29	58.21	04/2004
V3 E1023ZGBS	夏新 8008582588	9999	Efficeon TM8600	256/30	10.6	1.21	外置 DVD Combo	39.58	57.47	69.06	59.79	77.98	57.95	11/2004
Afina AL7180C	SOTEC 8008106636	9888	LV Mobile Athlon XP-M 1800+	256/40	12.1	2.05	DVD Combo	45.24	59.50	73.15	44.20	85.86	57.48	10/2004
灵迅 M180	同方 8008105546	8999	Pentium-M 1.5GHz	256/40	12.1	1.74	无	58.27	42.60	67.72	52.57	77.03	57.48	12/2004
Unisbok T810D	紫光 010-82672688	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	15.0	2.74	DVD-ROM	50.76	50.31	70.34	52.24	73.31	57.21	04/2004
灵迅 M300	同方 8008105546	7999	Celeron-M 1.3GHz	256/40	14.1	2.52	DVD-ROM	56.50	47.42	71.41	42.45	86.60	57.16	09/2004

TLFeBOOK

数码相机 （4 千元以上） 1



高像素新旗舰
佳能PowerShot G6拥有700万有效像素和多项手动调节功能。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CCD 分辨率（万像素）	CCD 尺寸（英寸）	变焦倍数（光学）	随机存储器	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
佳能 PowerShot G6	佳能 010-95177178	5500	710	1/1.8	4X	32MB CF	98.55	100	98.25	92.00	98.12	12/2004
松下 DMC-LC1	松下 8008100781	9980	490	2/3	3.2X	16MB SD	91.17	100	80.70	84.00	90.12	10/2004
卡西欧 EX-P600	卡西欧 021-32174898	5060	600	1/1.8	4X	9MB(内置)	85.39	84.85	92.98	92.00	87.46	10/2004
富士 FinePix F810	富士 8008206300	4499	630	1/1.7	4X	16MB xD	100	87.88	92.98	88.00	94.97	10/2004
松下 DMC-FZ20	松下 8008100781	4450	500	1/2.5	12X	16MB SD	88.27	100	100	84.00	92.54	11/2004
三星 Digimax α 5	三星 8008181212	4200	510	1/1.8	3X	32MB SD	77.14	87.88	92.98	100	84.74	10/2004
索尼 DSC-T11	索尼 8008209000	4080	500	1/2.4	3X	32MB MS Duo	73.09	78.79	71.93	92.00	75.89	10/2004

5千元以上 / 4千元~5千元

数码相机 （3 千元 ~4 千元） 2



性能表现出众
松下 DMC-FZ3 的各项性能表现都比较出色，尤其是在噪点控制方面。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CCD 分辨率（万像素）	CCD 尺寸（英寸）	变焦倍数（光学）	随机存储器	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
三星 Digimax V5	三星 8008181212	3800	530	1/1.8	3X	32MB SD	94.95	84.85	91.23	100	92.69	10/2004
松下 DMC-FZ3	松下 8008100781	3200	300	1/3.2	12X	16MB SD	92.34	93.94	91.23	84.00	91.60	11/2004
索尼 DSC-W1	索尼 8008209000	3330	510	1/1.8	3X	32MB MS	93.37	93.94	73.68	92.00	89.41	10/2004
奥林巴斯 C-770 UltraZoom	奥林巴斯 010-65613355	3950	400	1/2.5	10X	32MB xD	86.56	81.82	98.25	92.00	88.49	10/2004
柯达 EasyShare DX7590	柯达 010-65616561	4000	530	1/2.5	10X	32MB(内置)	91.70	81.82	84.21	88.00	87.86	10/2004
佳能 PowerShot S60	佳能 010-95177178	3900	500	1/1.8	3.5X	32MB CF	86.67	87.88	87.72	92.00	87.65	10/2004
佳能PowerShot S1 IS	佳能 010-95177178	3650	320	1/2.7	10X	32MB CF	81.34	81.82	100	92.00	86.23	10/2004
索尼 DSC-P100	索尼 8008209000	3330	500	1/1.8	3X	32MB MS	89.18	81.82	78.95	92.00	85.94	10/2004
富士 FinePix S5500	富士 8008206300	3499	400	1/2.7	10X	16MB xD	84.77	87.88	84.21	88.00	85.60	10/2004
尼康 Coolpix 5200	尼康 8008105769	3450	510	1/1.8	3X	12MB(内置)+128MB SD	87.86	72.73	87.72	84.00	84.42	10/2004

It's time for MP3
TEXT■DAVID PHOTO■AD DESIGN■DAVID

*目前有1GB(1399元)/512MB(1099元)/256MB(849元)/128MB(699元)4种容量规格.

耗资百万精心打造:昂达炫音VX707高保真MP3发售!

革命性高保真音质---炫音VX505的全金属豪华加强版,国产MP3旗舰之作*



自昂达炫音VX505/VX606市场热卖以后，越来越多的朋友开始意识到，买一台优秀音质的高档国产MP3，远比购买那些品质堪忧的低档MP3或昂贵的韩产MP3更划算，这也是炫音VX系列高保真MP3走俏的原因。

现在继音质广受好评的炫音VX505/VX606之后，昂达又正式推出了炫音VX707高保真MP3播放器。炫音VX707实际上是炫音VX505的全金属豪华加强版，这也是昂达首次投入高达百万巨资研发的国产MP3，其优秀的音质表现及精致的外观工艺又达到了一个全新的高度。

投入百万巨资精心打造，国产MP3旗舰之作

当前市场上国产MP3播放器公模居多，很多厂商都不愿意投入资金开发新的产品，缺乏创造力和巨大的市场风险是主要因素。而经历了炫音VX505/VX606的巨大成功之后，昂达已经积累了相当的市场和产品经验，对用户的需求也有准确的把握，此次昂达投入百万巨资打造国产MP3精品的行动，也是积厚薄发的事情。

在研发资金花费上，单外观模具开发费用就高达50万元以上，在固件系统开发、线路设计、反复验证等方面又有大量资金投入，所以炫音VX707的总研发开支已经突破百万元大关。有付出就有回报，敬请仔细阅读下文，你会知道这款重金打造国产MP3旗舰之作正是你梦寐以求的选择：

傲视韩产机的精密金属外壳

其实国产和韩产MP3最主要的差距不在内部线路上，而是在外观工艺上。为此，昂达的研发团队与知名国际手机模具制造商合作，共同制造高精度的炫音VX707全套外壳，虽然仅模具一项就耗资达50万元人民币以上，但却使得炫音VX707拥有了手机级品质的精致外观工艺，具有极佳的结合精度，并且还实现了有趣的彩壳随心换技术，你可以根据喜好自主更换外壳，后续将有黑色、红色、蓝色等7种以上的彩壳发售。

全新第三代美国SigmaTel 3520解码芯片，具备领先的革命性高保真音质

炫音VX707沿用了表现出色的美国SigmaTel第三代STMP3520解码芯片，继承了革命性高保真音质的特点，并且内置的DSP数字信号处理器的主频高达75MHz，能率先实现384Kbps/48KHz的MD级高品质MP3音乐文件回放(且能流畅支持VBR编码方式)，而普通国产机多是选用比3520便宜一倍以上的台湾SunPlus(凌阳)、MosArt(华矽)等廉价芯片，音质差距不言而喻。

新一代4.000版固件系统，操作更人性化，支持TXT电子书、录音自动分段等，功能更强大

固件是MP3的操作系统，由解码算法、操作介面和功能实现等单元组成。昂达是目前国内罕见的有自主固件研发实力能力的厂商，其解码算法在SigmaTel的深层技术支持下作了多次改进，所以同样的解码芯片炫音VX707会有更加优秀的音质表现。本次昂达为炫音VX707量身定做了耳目一新的4.000版固件，不仅操作更加人性化，更有电子书阅读、电池管理、录音自动分段等诸多新功能。

一流的用料，信噪比高达95分贝

昂达炫音VX707为提升音质而采用了很多高端材料，比如贴片电阻电容均采用TDK原厂产品，关键的输出电容采用军事及航空用途的AVX钽电容，采用ALPS(阿尔卑斯)的导航键，采用KDS表面安装晶振，而不是普通廉价桶型晶振。价格均比普通元件高7~15倍，虽然成本有所提升，但却能演绎更纯净、更低噪音的音质，其谐波失真小于0.05%，信噪比高达95分贝。炫音VX707还随机附送一条价值100元的MX400高保真耳机，最终输出效果更有保证。

超清晰调频收音效果

你可以丢弃调频收音机了！炫音VX707采用飞利浦TEA5767调频接收芯片，并重金聘用国内顶尖的无线电工程师设计收音外围线路，使得超清晰收音效果达到了能与收音机比美的程度，并且还可以收听校园网广播。

1MB一块四，海量1GB版本问世

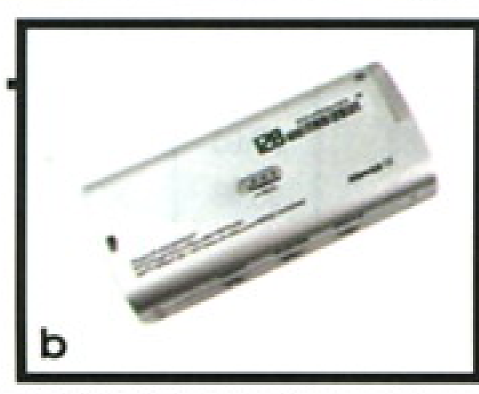
炫音VX707还发布了期待已久的1GB超大容量版本，售价1399元，仅合1MB/1.4元，性价比优势突出。

真正USB2.0高速传输接口

对于大容量MP3来说，是否支持USB2.0很重要。炫音VX707不仅真正支持USB2.0，而且自行研发了UltraSpeed高速传输线路，实际传输速率可达通常MP3的3~4倍，可以为你节省大量宝贵的时间。

现在购买：您可以立刻向昂达各经销商定购，或拨打咨询热线：020-87636363。详情查询或网上购买：http://www.onda.cn。


a


b


c


d

VX707.Features:

- a 只需一节7号电池最长可播放18个小时。采用底部电池仓设计
- b 前后面均采用铝合金材质制造，表面经过磨砂氧化处理
- c 体积小巧，重量仅33克(不含电池)
- d 标配精美专用皮套和价值100元的MX400高保真耳机

广告代码:FOY4121 看广告，赢千元大奖！凭此广告代码登录http://www.on-data.com/reg注册昂达会员，既可参加每月抽奖！另可在网上商城购买昂达MP3时享受10元的折扣。奖品多多，请速行动！

*广告。图片、技术参数、规格请以实物为准，昂达保留本广告最终解释权

TLFeBOOK

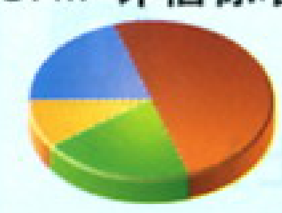
数码相机（3千元以下）

1



响应迅速
理光 Caplio R1 不仅有迅捷的响应速度，而且提供了 2 年的保修时间。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CCD分辨率（万像素）	CCD尺寸（英寸）	变焦倍数（光学）	随机存储器	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
理光 Caplio R1	理光 8008307586	2650	400	1/2.5	4.8X	12MB（内置）	94.89	87.88	80.70	100	91.16	12/2004
柯达 EasyShare DX7440	柯达 010-65616561	2550	420	1/2.5	4X	32MB(内置)	87.83	84.85	80.70	88.00	85.83	10/2004
索尼 DSC-P73	索尼 8008209000	2150	420	1/2.7	3X	16MB MS	86.17	87.88	71.93	92.00	84.25	10/2004
奥林巴斯 μ-mini	奥林巴斯 8008107776	2600	400	1/2.5	2X	16MB xD	89.54	78.79	70.18	96.00	84.16	12/2004
柯达 EasyShare LS753	柯达 010-65616561	2800	530	1/2.7	2.7X	32MB(内置)	91.31	72.73	66.67	88.00	82.33	10/2004
柯达 EasyShare CX7530	柯达 010-65616561	2600	530	1/2.5	3X	32MB(内置)	90.78	72.73	66.67	88.00	82.07	10/2004
柯尼卡美能达 DiMAGE Z10	柯尼卡美能达 8008200077	2780	320	1/2.5	8X	16MB SD	80.36	72.73	84.21	88.00	80.37	10/2004
尼康 Coolpix 4200	尼康 8008105769	3000	400	1/1.8	3X	12MB(内置)+128MB SD	76.78	72.73	87.72	84.00	78.88	10/2004
华旗 DC-P710	华旗 8008107666	2799	400	1/2.5	8.8X	16MB(内置)	76.39	66.67	82.46	92.00	77.22	10/2004
奥林巴斯 AZ-1	奥林巴斯 010-65613355	2950	320	1/2.7	3X	16MB xD	73.13	75.76	73.68	92.00	75.66	10/2004

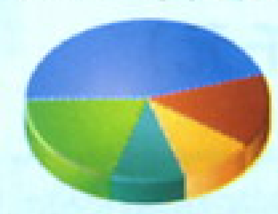
彩色喷墨打印机（2千元以上组）

3



速质兼得
佳能 i990 保持了佳能打印机速度快的优点，同时具有了很好的打印质量。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
佳能 i865	佳能 010-95177178	2180	4800 × 1200	彩色分离	4种颜色	88.97	82.23	80.00	76.47	100	88.02	01/2004
佳能 i950	佳能 010-95177178	3980	4800 × 1200	彩色分离	6种颜色	90.41	100	65.26	78.43	89.12	87.88	01/2004
佳能 i990	佳能 010-95177178	4480	4800 × 1200	彩色分离	7种颜色	94.16	98.50	75.79	72.55	75.17	87.02	05/2004
爱普生 Stylus Photo R800	爱普生 8008109977	4000	5760 × 1440	彩色分离	8种颜色	91.28	72.55	73.68	98.04	77.10	84.55	03/2004
惠普 Photosmart 7960	惠普 8008202255	2999	4800 × 1200	彩黑分离	8种颜色	100	33.96	100	98.04	49.82	79.86	01/2004
佳能 i905D	佳能 010-95177178	4280	4800 × 1200	彩色分离	6种颜色	89.68	49.19	96.84	84.31	67.89	79.43	03/2004
佳能 S830D	佳能 010-95177178	3780	2400 × 1200	彩色分离	6种颜色	88.48	50.92	76.84	84.31	74.36	78.44	01/2004

彩色喷墨打印机（1千元～2千元组）

1



功能丰富、质量出色
佳能 PIXMA IP3000 具有双进纸方式，支持自动双面打印和 PictBridge 协议。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
佳能 PIXMA iP3000	佳能 010-95177178	1680	4800 × 1200	彩色分离	4种颜色	91.23	83.04	80.00	76.47	95.25	88.21	11/2004
佳能 i560	佳能 010-95177178	1580	4800 × 1200	彩色分离	4种颜色	87.79	80.69	71.58	72.55	96.31	85.28	01/2004
爱普生 Stylus Photo R310	爱普生 8008109977	1980	5760 × 1440	彩色分离	6种颜色	89.14	46.09	100	98.04	65.77	79.98	01/2004
佳能 i475D	佳能 010-95177178	1980	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	87.36	38.78	82.11	80.39	87.85	78.95	01/2004
爱普生 Stylus Photo R210	爱普生 8008109977	1380	5760 × 1440	彩色分离	6种颜色	90.89	47.02	69.47	86.27	64.22	76.37	01/2004
惠普 Photosmart 7660	惠普 8008202255	1499	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	95.00	32.37	85.26	98.04	44.21	74.78	01/2004
佳能 S330	佳能 010-95177178	1150	2400 × 1200	彩黑分离	4种颜色	81.58	52.86	48.42	72.55	87.26	74.19	01/2004
惠普 Deskjet 5652	惠普 8008202255	1499	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	94.37	36.10	69.47	88.24	50.54	73.76	01/2004
三星 MJC-6000	三星 010-82618811	1030	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	90.86	35.87	61.05	76.47	29.58	65.94	01/2004
联想 4800i	联想 8008108888	1598	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	80.07	29.16	50.53	92.16	28.09	60.29	01/2004

彩色喷墨打印机（1千元以下组）

4



打印成本低
爱普生 ME 1 具有非常低廉的单页打印成本和出色的打印质量。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
佳能 i455	佳能 010-95177178	988	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	89.03	45.63	63.16	68.63	87.69	77.62	01/2004
佳能 i355	佳能 010-95177178	688	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	87.59	45.11	48.42	68.63	89.18	75.72	01/2004
佳能 PIXMA iP1500	佳能 010-95177178	888	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	88.63	40.19	58.95	68.63	79.96	74.66	11/2004
爱普生 ME 1	爱普生 8008109977	498	2880 × 720	彩黑分离	4种颜色	88.47	10.65	40.00	94.12	92.29	73.28	12/2004
佳能 i255	佳能 010-95177178	588	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	80.85	43.93	48.42	68.63	86.45	71.97	01/2004
惠普 Photosmart 7268	惠普 8008202255	999	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	92.48	30.77	78.95	98.04	37.03	71.33	01/2004
惠普 Deskjet 5168	惠普 8008202255	999	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	92.70	35.52	58.95	98.04	33.59	69.46	01/2004
爱普生 Stylus C65	爱普生 8008109977	680	5760 × 1440	彩色分离	6种颜色	85.13	24.06	52.63	96.08	54.64	67.72	09/2004
惠普 Deskjet 3668	惠普 8008202255	799	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	91.51	18.00	52.63	96.08	29.09	64.57	01/2004
惠普 Deskjet 3658	惠普 8008202255	599	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	89.97	17.90	52.63	96.08	30.93	64.23	01/2004

TLFeBOOK

扫描仪（千元以上）

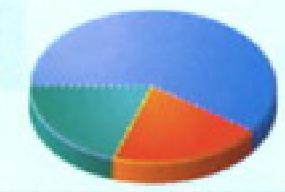
4



技术先进

佳能 CanoScan 5200F 采用了新型图像传感器和双反射镜体。

CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	光学分辨率（dpi × dpi）	色彩深度（位）	感光元件	扫描质量	扫描速度	配置 / 人性化设计 / 服务	总评估	上榜时间
惠普 Scanjet 5530	惠普 8008202255	3999	2400 × 4800	48	CCD	100	71.82	100	94.36	03/2004
爱普生 Perfection 2400Photo	爱普生 8008109977	2580	2400 × 4800	48	CCD	95.85	88.18	93.02	93.75	12/2003
中晶 ScanMaker i320	中晶 8008203273	3999	3200 × 6400	48	CCD	95.57	77.27	97.67	92.33	05/2004
佳能 CanoScan 5200F	佳能 010-95177178	2280	2400 × 4800	48	CCD	97.43	61.32	86.05	87.93	12/2004
明基 7550T	明基 0512-68095919	2480	2400 × 4800	48	CCD	92.95	69.80	90.70	87.87	07/2004
中晶 ScanMaker S400	中晶 8008203273	3499	4800 × 9600	48	CCD	97.25	40.20	95.35	85.46	08/2004
紫光 C880	紫光 010-62792288	2199	2400 × 4800	48	CCD	90.08	63.95	93.02	85.44	03/2004
佳能 CanoScan LiDE80	佳能 010-95177178	1688	2400 × 4800	48	CIS	88.09	57.51	95.35	83.42	12/2003
中晶 Filescan 1000	中晶 8008203273	2333	2400 × 4800	48	CCD	98.13	29.93	86.05	82.07	11/2004
紫光 Uniscan C1080	紫光 010-62792288	3299	3200 × 6400	48	CCD	96.40	28.06	93.02	82.06	10/2004

扫描仪（千元以下）

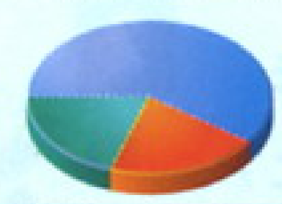
3



功能全面

紫光Uniscan A780具有正、负片透扫功能，还配备了自动保护锁。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	光学分辨率（dpi × dpi）	色彩深度（位）	感光元件	扫描质量	扫描速度	配置 / 人性化设计 / 服务	总评估	上榜时间
爱普生 Perfection 1670Photo	爱普生 8008109977	999	1600 × 3200	48	CCD	77.85	82.26	93.02	81.77	09/2003
明基 Benq S2W 5450	明基 0512-68095919	999	1200 × 2400	48	CCD	73.29	71.78	81.40	74.61	05/2003
紫光 Uniscan A780	紫光 010-62792288	799	1200 × 2400	48	CCD	76.43	64.55	79.07	74.58	11/2004
惠普 Scanjet 3670	惠普 8008202255	999	1200 × 1200	48	CCD	81.75	40.92	83.72	73.98	10/2003
佳能 CanoScan LiDE 35	佳能 010-95177178	788	1200 × 2400	48	CIS	78.10	58.72	76.74	73.95	12/2004
紫光 Uniscan B800	紫光 010-62792288	999	1200 × 4800	48	CCD	68.37	70.71	81.40	71.44	09/2003
惠普 Scanjet 2400	惠普 8008202255	599	1200 × 1200	48	CCD	79.13	38.01	79.07	70.90	03/2004
方正超越 T35	方正 010-62982266	466	1200 × 2400	48	CCD	62.45	75.15	90.70	70.64	01/2004
明基 Benq Q50	明基 0512-68095919	666	1200 × 2400	48	CCD	71.20	48.29	90.70	70.52	07/2003
爱普生 Perfection 1270	爱普生 8008109977	599	1200 × 2400	48	CCD	64.94	63.26	79.07	67.43	05/2004



15 英寸 LCD

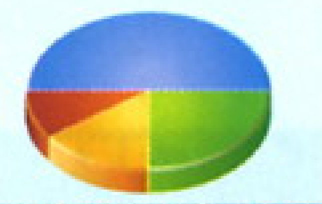
2



注重人性化设计

美齐 JT166MP 在结构和操作方面更注重人性化设计理念。

CHIP 评估标准



- 50% 图像质量
- 25% 功能和配置
- 15% 人性化设计
- 10% 文档和服务

产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	对比度	亮度（cd/m²）	可视角度（水平°/垂直°）	响应时间（ms）	图像质量	功能和设置	人性化设计	文档和服务	总评估	上榜时间
优派 VG511s	优派 8008203870	3499	D-SUB/DVI	500:1	280	150/145	16	94.20	100	86.32	100	95.05	06/2004
美齐 JT166MP	美齐 021-62085579	2090	D-SUB	250:1	400	150/125	25	99.93	76.00	100	90.00	92.98	12/2004
飞利浦 150B5	飞利浦 8008205128	3550	D-SUB	400:1	250	140/105	16	95.00	89.66	88.95	90.48	92.39	06/2004
明基 FP556ms	明基 0512-68095919	3199	D-SUB	500:1	260	150/145	16	100	82.76	86.11	85.71	92.18	06/2004
LGL1530S	LG8008289069	2938	D-SUB	400:1	250	160/140	16	88.25	100	90.00	90.48	91.67	06/2004
明基 FP531	明基 0512-68095919	2999	D-SUB/DVI	400:1	250	150/125	25	95.70	69.00	92.84	85.71	87.59	06/2004
LGL1520B	LG8008289069	3088	D-SUB	400:1	250	160/140	25	77.49	100	83.16	90.48	85.27	07/2004
美格 GA580	美格 8008208655	3499	D-SUB	400:1	250	120/100	16	89.58	72.41	87.89	76.19	83.70	08/2004
冠捷 A451A	冠捷 8008581139	2799	D-SUB	500:1	300	140/120	25	77.15	82.76	96.63	76.19	81.38	06/2004
宏基 AL1521	宏基 010-68472323	3099	D-SUB	400:1	250	120/110	25	74.14	89.66	92.47	76.19	80.97	06/2004

PCI-E 显示卡（1600 元以上）

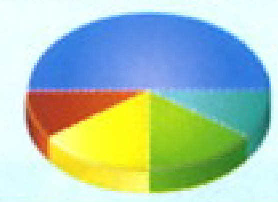
2



性能出众

采用 NVIDIA GeForce 6800Ultra 显示芯片的华硕Extreme N6800Ultra显卡性能出众。

CHIP 评估标准



- 50% 3D 游戏
- 10% 3D 应用
- 15% 散热设计 / 信号质量
- 15% 配置
- 10% 文档 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存容量（MB）	芯片/显存频率(MHz)	3D 游戏	3D 应用	散热设计/信号质量	配置	文档/服务	总评估	上榜时间
华硕 Extreme EAX800XT/2DT	华硕 8008206655	5999	Radeon X800 XT	256	500/1000	95.65	99.92	82.66	100	100	95.21	12/2004
华硕 Extreme N6800Ultra	华硕 8008206655	5999	GeForce 6800 Ultra	256	400/1100	100	93.98	71.42	92.9	100	94.04	12/2004
迪兰恒进镭姬杀手 X800XT	迪兰恒进 010-62800098	5399	Radeon X800 XT	256	500/1000	95.54	99.76	89.94	81.4	64.44	89.90	12/2004
蓝宝 HYBIRD X800 XT	蓝宝 010-82867592	5199	Radeon X800 XT	256	500/1000	95.38	100	76.19	83.6	66.67	88.32	12/2004
华硕 Extreme N6600GT	华硕 8008206655	1999	GeForce 6600GT	128	550/1100	75.48	87.50	83.43	83.6	100	81.54	12/2004
XFX 讯景 PV-T43G-NDD7	XFX 讯景 0755-61323201	1699	GeForce 6600GT	128	500/1000	71.21	93.14	85.35	93.4	62.22	77.96	12/2004
丽台 WinFast PX6600 GT TDH	丽台 0755-83759168	1960	GeForce 6600GT	128	500/1000	71.22	93.08	84.82	89.1	60.00	77.00	12/2004
嘉威 影驰 GF6600GT	嘉威 0755-83438250	1699	GeForce 6600GT	128	500/1000	70.61	93.06	100	56.3	64.44	74.50	12/2004
旌宇 擒镭者 6600GT 白金版	旌宇 010-82358460	1899	GeForce 6600GT	128	500/1000	70.11	86.76	88.46	58.5	57.78	71.55	12/2004
七彩虹 镭风 X700PRO 冰封骑士	七彩虹 8008305866	2199	Radeon X700 PRO	256	425/864	57.12	97.18	84.06	48.6	93.33	67.51	12/2004

PCI-E 显示卡（1000 元～1600 元）

1



性价比好

七彩虹天行 6600GT CH 版显卡价格大幅低于同类产品，性价比好。

CHIP 评估标准



- 50% 3D 游戏
- 10% 3D 应用
- 15% 散热设计 / 信号质量
- 15% 配置
- 10% 文档 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存容量（MB）	芯片/显存频率(MHz)	3D 游戏	3D 应用	散热设计/信号质量	配置	文档/服务	总评估	上榜时间
七彩虹 天行 6600GT CH 版	七彩虹 8008305866	1599	GeForce 6600GT	128	500/1000	71.42	93.11	68.55	56.28	93.33	73.08	12/2004
XFX 讯景 PV-T43P-NAD7	XFX 讯景 0755-61323201	1299	GeForce 6600	128	299/648	48.75	74.34	86.96	78.69	62.22	62.88	12/2004
丽台 WinFast PX6600TD	丽台 0755-83759168	1290	GeForce 6600	128	299/552	46.61	78.95	80.20	80.87	60.00	61.36	12/2004
七彩虹 天行 6600 CH 版	七彩虹 8008305866.00	1280	GeForce 6600	256	299/501	44.57	72.98	77.64	50.27	93.33	58.11	12/2004
昂达 闪电 PCX6600	昂达 020-87636363	1199	GeForce 6600	128	299/501	44.16	74.46	82.42	54.64	77.78	57.86	12/2004
嘉威 影驰 GF6600	嘉威 0755-83438250	1299	GeForce 6600	128	299/552	45.95	73.54	87.57	49.18	64.44	57.29	12/2004
爱尔莎 影雷者 660	爱尔莎 020-87636363	1399	GeForce 6600	128	299/501	43.97	74.21	67.44	64.48	73.33	56.53	12/2004
七彩虹 天行 6600 CF 白金版	七彩虹 8008305866	1150	GeForce 6600	128	299/501	44.18	73.01	63.90	48.09	93.33	55.52	12/2004
旌宇 掠夺者 6600 增强版	旌宇 010-82358460	1299	GeForce 6600	128	299/552	46.12	73.50	76.83	49.18	57.78	55.09	12/2004
七彩虹 镭风 X600XT CH 版	七彩虹 8008305866	1560	Radeon X600 XT	128	500/702	33.72	88.94	71.77	59.02	93.33	54.70	12/2004

PCI-E 显示卡（1000 元以下）

1



物超所值

采用 ATI X600PRO 芯片的技嘉 GV-RX60P128D 显卡物超所值。

CHIP 评估标准



- 50% 3D 游戏
- 10% 3D 应用
- 15% 散热设计 / 信号质量
- 15% 配置
- 10% 文档 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存容量（MB）	芯片/显存频率(MHz)	3D 游戏	3D 应用	散热设计/信号质量	配置	文档/服务	总评估	上榜时间
技嘉 GV-RX60P128D	技嘉 021-63410999	999	Radeon X600 PRO	128	399/596	28.18	83.12	71.81	65.57	68.89	49.90	12/2004
承启 SE6200	承启 010-82608900	999	GeForce 6200	128	300/500	31.22	73.53	84.41	48.09	57.78	48.62	12/2004
技嘉 GV-RX30128D	技嘉 021-63410999	799	Radeon X300	128	325/392	21.85	73.26	80.15	66.67	68.89	47.16	12/2004
旌宇 掠夺者 6200 增强版	旌宇 010-82358460	988	GeForce 6200	128	300/500	31.12	73.33	73.68	49.18	57.78	47.10	12/2004
迪兰恒进 镭姬杀手 X300	迪兰恒进 010-62800098	899	Radeon X300	128	324/405	21.26	72.96	71.64	69.95	64.44	45.61	12/2004
捷波 镭霸 300LE 游戏小子	捷波 8008100195	990	Radeon X300	128	324/392	21.00	72.82	76.25	40.44	68.89	42.18	12/2004
技嘉 GV-NX53128D	技嘉 021-63410999	699	GeForce PCX 5300	128	250/400	8.86	39.52	79.06	58.47	73.33	36.34	12/2004
捷波 镭霸 300SE	捷波 8008100195	790	Radeon X300 SE	64	324/392	14.66	66.59	63.49	38.80	68.89	36.22	12/2004
祥升 金雕 5300 家用版	祥升 0755-33300277	630	GeForce PCX 5300	128	250/400	8.89	40.48	54.55	43.17	71.11	30.26	12/2004

TLFeBOOK


www.e-hivi.com
惠威HiVi S200音乐多媒体
把音乐领回家
bring music home
惠威HiVi
HiVi美国 Swans Speaker Systems, Inc. C103, 2550 Corporate Place, Monterey Park, CA 91754 USA Tel:1-323-881-0606
HiVi中国 广州惠威电器有限公司 广东省广州市黄埔大道163号富星大厦东塔21层 电话：020-85516168 传真：020-85201260
©2005 Swans Speaker Systems, Inc. 惠威, HiVi and the Swans logo are registered trademark of Swans Speaker Systems, Inc. or its subsidiaries in the United State and other countries. All right reserved



沿白色虚线向内折，用胶水粘上

沿白色虚线向内折，用胶水粘上

沿黑色虚线剪下

沿黑色虚线剪下

超级正版	
影海风雷 2004	“影海风雷 2004”支持多种音视频文件格式的播放，它对 DVD 影碟的支持相当完善并且纠错能力也较强。
共享软件年度精选	
英语小精灵 4.62	这是一款集英语“听、说、读、写”学习功能于一身的英语教学教育软件。
木马克星 V5.46	木马克星是一款木马专杀工具，它可查杀多种国际、国内流行木马。
PhoXo 1.5	PhoXo 是一款体积小巧、功能全面的图像处理软件。
书人之友 2005 3.5.659	“书人之友 2005”是一款汇集了多种功能的电子文档综合处理软件。
一键恢复精灵 5.2	这是一款稳定的系统备份、恢复软件。
绝世好简历 10.0	如何才能快速而且灵活地修改好一篇简历呢？《绝世好简历》或许能给你一个答复。
彩虹 MP3 搜索王 4.1	彩虹 MP3 搜索王整合了 MP3 搜索、校验、播放、下载等多种功能。
金童图霸 8.1.0	金童图霸是一款集图形图像捕捉、管理、查看和编辑等 4 种功能于一身的软件。
疯狂单词 3.0	“疯狂单词”将计算机人工智能技术应用到软件开发中，是一款智能化程度较高的单词记忆软件。
美国之音慢速英语随意听 3.0	这款软件可以将美国之音慢速英语节目下载到用户的电脑中，不受时间场合限制随意地播放收听。
新概念英语句霸 3.8	这是一款用新思维、新概念来学习英语句型的学习软件。
英语八哥 V5.02	这是一款教学形式生动有趣、教学材料丰富的全能英语学习软件。
每月推荐	
XnView	这是一款免费、轻量、好用的多媒体文件快速查看工具。
横向评测产品大全	
CHIP 杂志第 12 期 MP3 播放器横向评测、笔记本电脑横向评测、PCI-E 显卡横向评测产品列表大全。	
CHIP TV	
《幻想春秋》CG 动画	距离《幻想春秋》的测试还有一段日子，你想提前感受一下游戏绚丽的画面和场景吗？

TLFeBOOK

DELL 戴尔
你 身 边 的 IT 专 家



Dell | 服务器- 可扩展企业计算的利器

全新上市
E-VALUE 配置代码：L4212420A

PowerEdge™ SC420 基础型服务器

- 英特尔® 奔腾® 4处理器2.8GHz
- 256MB DDR2 ECC内存（最高可达4GB[1]）
- 40GB[1] SATA硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 标准Intel® Gigabit网卡
- 48X CD-ROM
- 3年内有限保修[2]

（3年内下1工作日上门服务[2]）

¥4,838

以RMB8,878元购买本机型，即可获得Windows SBS 2003 SE(5 CAL) 或加RMB68元升级至80GB 硬盘或加RMB668元升级至512MB(2X256)内存

全新上市
E-VALUE 配置代码：L42121420A

PowerEdge™ SC1420 服务器

- 英特尔® 至强™ 处理器2.8GHz
- 支持双处理器/800MHz FSB
- 256MB ECC DDR2内存
- 40GB[1] SATA 硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 48XCD-ROM
- 集成Intel® Gigabit 网卡
- 3年内有限保修[2]

（3年内下1工作日上门服务[2]）

¥8,299

以RMB12,338元购买本机型，即可获得Windows SBS 2003 SE(5 CAL) 或加RMB68元升级至80GB 硬盘或加RMB668元升级至512MB(2X256)内存

全新上市
E-VALUE 配置代码：L42122800A

PowerEdge™ 2800 服务器

- 英特尔® 至强™ 处理器2.8GHz
- 支持双处理器/英特尔® EM64T 800MHz FSB
- 256MB ECC DDR2 内存
- 36GB[1] Ultra 320 SCSI硬盘
- 集成16MB显存的ATI Radeon 显卡
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 集成双Gigabit网卡
- 24XCD-ROM
- 集成Dual Channel Ultra 320 SCSI控制器
- 3年内有限保修[2]

（3年内下1工作日上门服务[2]）

劲减¥1511 原价~~¥18,999~~

¥17,488

以RMB23,038元购买本机型，即可获得Windows SBS 2003 SE(5 CAL) 或加RMB318元升级至73GB 硬盘或免费升级至512MB(2X256)内存

E-VALUE 配置代码：L4212750A

PowerEdge™ 750 1U 服务器

- 英特尔® 奔腾® 4 处理器2.8GHz
- 512MB DDR 内存
- 40GB[1] SATA硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 标准Gigabit双网卡
- 3年内有限保修[2]

（3年内下1工作日上门服务[2]）

¥7,999

以RMB12,968元购买本机型，即可获得Windows SBS 2003 SE(5 CAL)或加RMB68元升级至80GB 硬盘或加RMB1048元升级至1GB内存

全新上市
E-VALUE 配置代码：L42121425A

PowerEdge™ SC1425 双处理器 1U机架式服务器

- 英特尔® 至强™处理器2.8GHz
- 支持双处理器
- 256MB DDR2内存
- 40GB[1] SATA硬盘
- 24XCD-ROM
- 集成Dual Gigabit网卡
- 3年内有限保修[2]

（3年内下1工作日上门服务[2]）

¥8,688

以RMB13,658元购买本机型，即可获得Windows SBS 2003 SE(5 CAL) 或以RMB998元即可升级至80GB 硬盘和512MB(2X256)内存，或以RMB2,388元，即可获得加第二块2.8GHz处理器

全新上市
E-VALUE 配置代码：L42122850A

PowerEdge™ 2850 服务器

- 英特尔® 至强™处理器2.8GHz
- 64位英特尔® 内存扩展技术
- 支持双处理器/800MHz FSB
- 512MB(2X256MB)ECC DDR2内存
- 36GB1 Ultra 320(10K RPM,80-Pin) SCSI硬盘
- 3年内有限保修[2]

（3年内8X5小时上门服务[2]）

¥14,999

加RMB2,499元可获得第二块处理器；或加RMB318元升级至73GB 硬盘

E-VALUE 配置代码：L42122216

PowerConnect™ 2216

以极具吸引力的价位提供16端口快速以太网连接能力，插入即用的便捷性线速性能高性能价格比的无管理的快速以太网交换机基本的工作组连接能力。

戴尔PowerConnect家族全面提升PowerEdge™的性能

¥588

PowerVault 100T 磁带备份驱动器

- 第五代DDS磁带技术
- 72GB(压缩的)容量
- 3年内有限保修[2]

（1年内下1工作日上门服务[2]）

¥6,898 劲减¥300 原价¥7,198

PowerVault 122T 磁带备份驱动器

- 2U架构
- 1个DAT72驱动器（可扩展至2个）
- 3年内有限保修[2]

（3年内下3工作日上门服务[2]）

¥24,888

戴尔PowerVault家族全面提升PowerEdge™的性能

仅限一单最多购买5台，本版广告有效期2004年11月27日至12月24日。戴尔（中国）有限公司免费销售专线服务时间：周一至周五8:30-18:30 周六9:00-15:00，同时提供7X24小时网上订购服务。本广告优惠不可与其他广告优惠同时使用。

免费订购专线 **800-858-2219**

www.dell.com.cn/2219

下单订购方可享受网上价格及优惠！

intel inside pentium 4

TLFeBOOK

索 引

130 新品检阅
品尼高 Studio 9 Plus、文通鉴、汉王文档管理中心等。

134 共享软件
MSN Messenger 7.0、拼音加加 2004、百兆 1.000 等。

136 专题测试
RAW 格式及其编辑软件。

142 信息安全
图片病毒技术内幕。

品尼高 Studio 9 Plus

为精彩打“包”

2004年2月，品尼高发布了被称为“第九艺术”的品尼高Studio 9，时隔几个月，品尼高又推出了颇有分量的Studio 9升级包：Studio 9 Plus。

如果你很期待Studio在界面方面做出重大变更的话，恐怕9.3版的Studio 9 Plus也会令你失望，从1.0版开始到现在的9.3版，Studio一直保持着简洁的“三步式”操作向导界面。

姗姗来迟的多轨视频

“多轨道视频编辑”功能一直是专业级非编软件的专利，然而，Studio 9 Plus给家庭用户也会带来让他们惊声尖叫的“多轨道视频编辑”功能！通过它，用户可以实现“画中画”效果，也就是说你可以在一个动态的视频场景中加入一个新的视频播放窗口，并且用户能够自由指定前台播放窗口在屏幕上的位置、透明度、阴影等参数。

既然支持“多轨道视频”编辑，Studio 9 Plus使得“抠像”功能也成为现实，用户可以将在纯色背景下拍摄的视频内容提取出来与其他视频合并。

打开Studio 9 Plus的界面，你可能会感到很纳闷：在哪里可以添加第二条视频轨道呢？但是当你把视频片段拖放到“字幕”面板上就会看到变化。是的，通过这种方法我们就创建了第二条视频轨道。CHIP认为这种设计虽然有利于节约工作空间，不过并不利于初次使用Studio多轨道视频编辑功能的用户。

CHIP实际测试发现，在对相同的视频（同一个工程）进行后期渲染和文件输出的时候，Studio 9 Plus在速度、文件体积控制、稳定性方面的表现均比Studio 9要好。

真正的DVD影碟

熟悉Studio的用户都知道，Studio 9及其以前的版本虽然支持菜单、字幕等DVD特效，但是用户无法创建多声道的DVD视频影碟，Studio 9 Plus弥补了这个缺憾。

Studio 9 Plus中，在DVD影碟的输出选项里（VCD、S-VCD输出方式不支持），用户可以根据视频制作的实际情况，选择音频的编码及输出格式。也是就说，用户不仅可以用Studio 9 Plus来制作自己的DVD影碟，还能制作出真正支持2.1和5.1声道输出的DVD电影。

除了上述非常重要的新增功能之外，Studio 9 Plus还改善和修正了Studio 9存在的一些细节问题，比如项目复杂或静态图片过多时软件运行缓慢的问题、字幕和菜单模板的列表问题、多页VCD菜单的问题等。

视频采集编辑软件



品尼高 Studio 9 Plus

CHIP 结论：更精彩的视频编辑软件。

- 支持多轨道视频编辑
- 增加多声道输出功能
- 改善旧版本多项功能

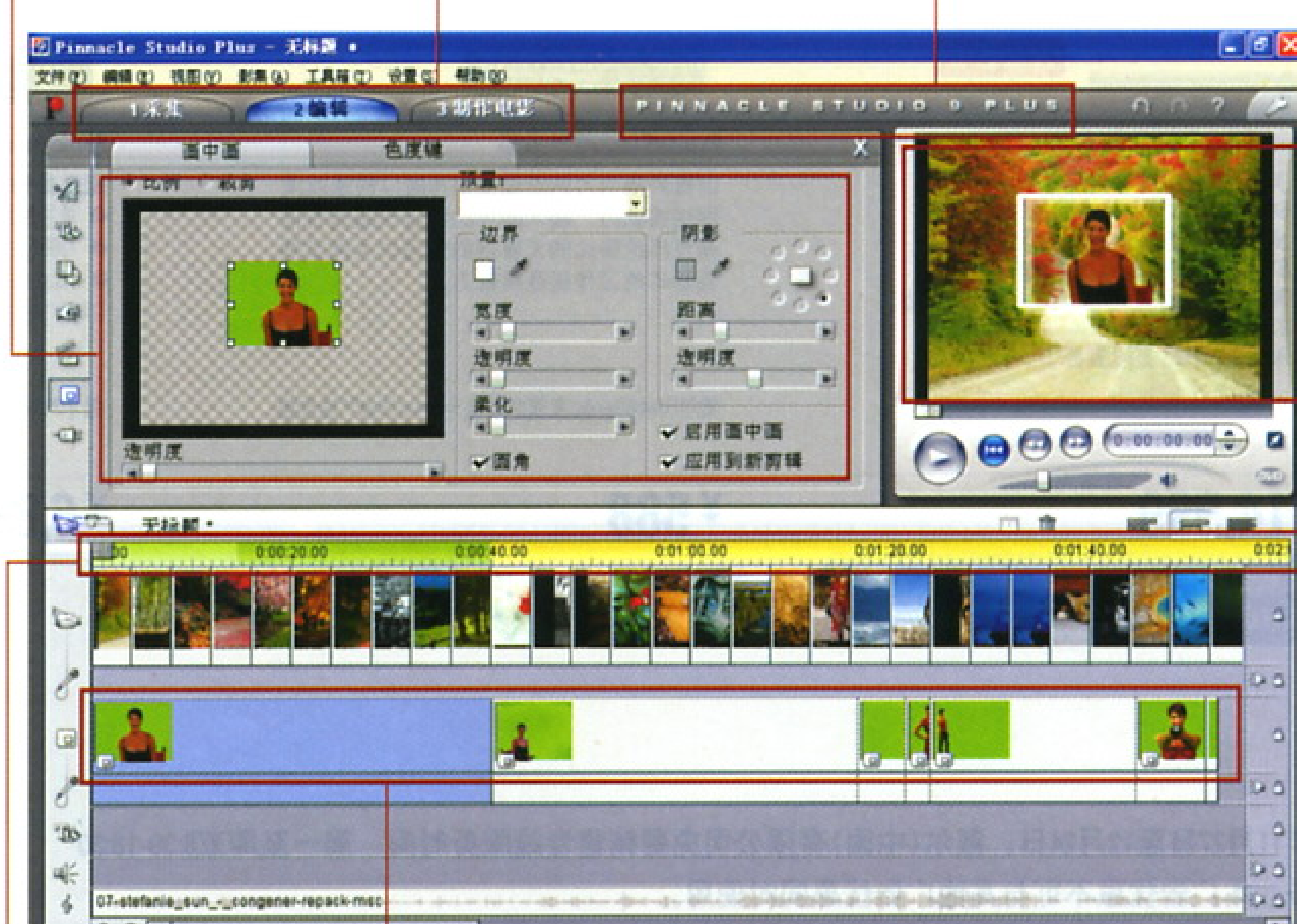
功能	★★★★☆
易用性	★★★★☆
性价比	★★★★
总评价	★★★★☆

价格：……400元左右（升级包）
电话：……(010/020/021) 95000288
网址：……www.pinnaclesys.com.cn

全新的“画中画”和“抠像”编辑工具。

Studio 9 Plus保留着Studio经典的“三步式”操作向导。

新的版本标志：Pinnacle Studio 9 Plus。



第二条视频轨道。

“画中画”和“抠像”效果预览。

不同的进度条颜色标志着Studio正在做后台渲染工作。

文通鉴卓越版

文档管理一体化解决方案

对所有的办公人员来说，都面临着如何数字化日益堆积的纸质文档和资料、如何高效快捷地搜索和使用数字文档、如何更安全地与同事共享文档的问题，你找到完美解决方案了吗？

文通公司于近日推出了被称为“国内首款电子文档管理平台”的文档管理产品——文通鉴，它能彻底改善我们现有的文档管理模式吗？

文档录入与识别

文通鉴的文档录入与识别功能主要依靠TH-OCR完成。CHIP实际测试发现，对于纯文字扫描文档，TH-OCR的识别率相当高，识别速度也很快，完成文字识别以后，用户可以通过图文对照手工修改、语音校对两种方式校对文字。

遗憾的是，TH-OCR对图像和版式的还原并不令人满意，虽然它也提供了“精确版面还原”功能，但是遇到稍微复杂一点的版面，它还原出来的结果就只能用“不堪入目”来形容。虽然文通鉴中的PaperPort可以通过将文档扫描成PDF格式的方法来间接解决这个问题，不过和Doc、Xls等MS Office格式的文档相比，PDF毕竟不够轻量，用户处理起来也不是特别方便。并且PaperPort不能直接处理DOC、XLS、PPT、TXT等非常常见的办公文档存储格式，初次接触这款软件的中国用户可能会感到不太习惯。

强大的文档管理工具

PaperPort这款在全球拥有超过1500万用户的文档管理软件绝非浪得虚名，它是一款文档管理软件，通过它用户可以录入、识别、共享以及管理文档和图像文件，它对PDF提供了相当完善的支持，并且它独特的“双层PDF图像”是重要文件归档中非常有用的格式。有了它，文通鉴就有了强大的电子文档后期分类、管理、使用、搜索以及共享等功能。

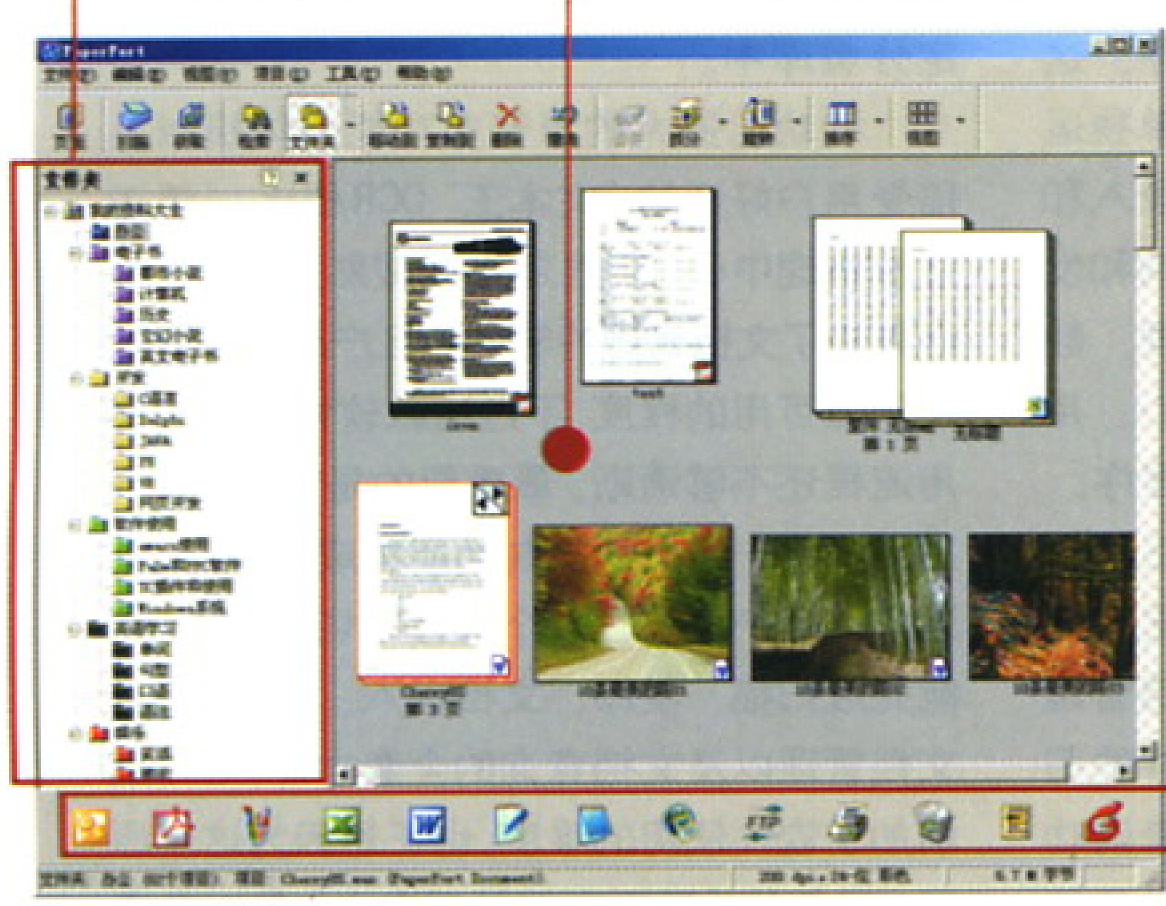
值得国内用户高兴的是，文通鉴中的PaperPort Pro 9 Office不仅界面已经汉化为中文，它的设置选项、帮助文件也全部都是中文，除了极少数项目翻译不够贴切或者没有翻译之外，整个软件与原生中文版无异。国内用户终于可以毫无障碍地使用这款享有极高国际声誉的文档管理软件了。PaperPort支持彩色文档分类管理、全文检索、PDF文档生成和标注、文档拆分与合并、获取网页快照等众多功能。利用它，用户可以将杂乱的电子文档分类整理得井井有条，通过它搜索、共享文档也非常方便。

在不启动PaperPort的情况下，用户也可以通过ScanDirect这个小巧的程序扫描文档，并且能够将扫描好的文档直接发送到PaperPort的文件库或者Outlook、Excel、Word、Ftp服务器等其他软件中。它启动速度快，占用系统资源和桌面空间都较少，在用户只是想扫描文档时，它是一个不错的选择。用户可以在ScanSoft PaperPort的程序组中找到并启动这个小软件。

在PaperPort的安装光盘中，还有一款名为DesktopDelivery的小软件，它能够监视网络文件服务器或本地驱动器上指定文件夹中收到的传真和扫描的图片。

PaperPort 支持彩色多级文档分类。

PaperPort对PDF文档、图片文档提供了良好的支持。



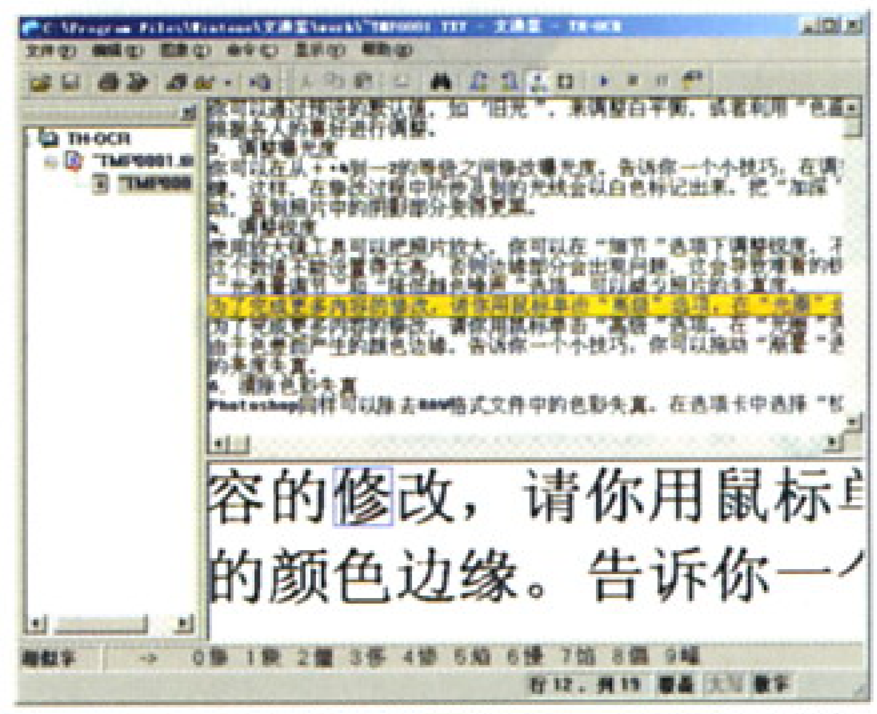
PaperPort 的主界面。

PaperPort 可以快速与其他多种办公软件交互。

一体化文档管理方案

从文通鉴目前的情况来看，虽然它试图为用户提供完整的文档管理解决方案，不过实际效果却还没有达到理想的程度。文通鉴中的TH-OCR与PaperPort没有交互操作，两个软件仍然是“各自为政”，部分功能甚至是重合的，比如两款软件都具备文档扫描功能，都有文档转换功能等等。

如果在未来的产品中，文通鉴能够加强TH-OCR在文字识别特别是版面自动分析、处理方面的能力，并且将TH-OCR与PaperPort更好地集成起来，从而实现文档录入、文档编辑、文档存储、文档应用4个环节的真正无缝衔接，一定能成为非常完美的一体化文档管理解决方案。



在TH-OCR完成文字识别以后，用户还可以按照多种方式校对文字。

文档管理软件



文通鉴卓越版

CHIP 结论：文档管理功能强大。

- ⊕ TH-OCR 文本识别率高
- ⊕ PaperPort 功能强大
- ⊖ TH-OCR 与 PaperPort 缺乏配合

功能	★★★★½
易用性	★★★½
性价比	★★★★
总评价	★★★★

价格：........ 2580元
电话：........ 010-62793688
网址：........ www.wintone.com.cn

TLFeBOOK

多媒体播放软件



影海风雷 2004

CHIP 结论：对 DVD 影碟提供良好的支持。

- 音、视频解析效果好
- 对影碟纠错能力强
- 人性化设计不足

功能 ★★★★☆

易用性 ★★★★☆

总评价 ★★★★☆

电话：............................ 010-82782270

网址：.................. www.longixsoft.com

影海风雷 2004

国产播放软件新秀

当我们熟悉的国外DVD播放软件PowerDVD、WinDVD都在推陈出新的时候，国内的多媒体播放软件一再的沉默让用户感到遗憾和难过，我们还有自己的播放软件吗？

由盛世龙田最新推出的多媒体播放软件“影海风雷 2004”还在测试中就受到了不少用户的关注，它支持包含HDTV、DVD、VCD、MPEG-1/2/4、AVI、RM、MOV以及MP3在内多种音视频文件格式和媒体文件播放。

值得一提的是“影海风雷2004”对DVD影碟的支持相当好，它提供了DVD导航、直接播放和文件列表播放3种选择方式，如果用户不想观看DVD导航或者因为导航出现问题造成DVD影碟无法正常播放的时候，直接播放功能就显得特别有用。如果用户还需要对视频画质进一步微调，则可以通过软件提供的自动去隔行、图像锐化处理、色彩调整等功能来实现。对于包含多字幕的影片来说，“影海风雷2004”还支持多字幕的同时显示以及位置调节，以便用户更好地理解影片内容或者通过DVD来学习外语。它的字幕处理包含一个独特的字幕清晰化处理功能，用来改善字幕的显示效果。

音频方面，“影海风雷 2004”提供对AC3/DTS的支持，并且最高支持8声道的环绕立体声效果。

虽然“影海风雷2004”对音、视频的解析效果相当不错，不过目前它还存在一个比较严重的问题：易用性令人很不满意。比如它的播放列表功能不支持多级目录搜索，另外它虽然可以建立超过100个文件的播放列表，但是当用户再次打开这个列表的时候，会出现只能处理列表前100个文件的Bug。除此以外，软件在界面、颜色搭配、字体、设置项目等方面都需要改进和完善。

从测试情况来看，“影海风雷2004”对DVD影碟的支持相当好，这其中包括它对DVD菜单、音频、画质、字幕的处理以及纠错方面的表现，用它在PC上欣赏DVD影碟是一个不错的选择。但是这个产品在具体实现方面却有不少瑕疵，而这些都是“影海风雷 2004”在后续的升级版本中应当改进和完善的地方。

文档管理软件



汉王文档管理中心

CHIP 结论：期待完美。

- 支持多种方式输入文档
- 文档搜索功能灵活强大
- 软件整合度不够

功能 ★★★★☆

易用性 ★★★★☆

总评价 ★★★★☆

电话：................................ 95105918

网址：......................... www.hw99.com

汉王文档管理中心

有待完善的文档管理工具

近日，由汉王科技和惠普联手打造的全能文本王——“文尊T116”正式上市，其软件核心为汉王的OCR识别和最新的“汉王文档管理中心”软件，这款全新的文档管理软件有什么独到之处呢？

集成在“文尊T116”中的文档管理软件是汉王公司针对目前纸质、电子文档日益增加，而对其管理又日益困难的现状而自主研发的集文档录入、管理、查询功能为一体的电子文档管理系统。

“汉王文档管理中心”下设3个子程序：录入程序、查询检索程序及管理程序。这3个程序各自独立，用户登录后可以单独运行。其中录入程序主要完成文档的录入和编辑；查询程序主要完成文档的查询和发布；管理程序主要完成用户权限管理、数据备份和模板的定制，通过管理中心，用户还可以启动录入程序和查询检索程序。

CHIP 实际测试发现，通过“汉王文档管理中心”管理文件快捷方便，它支持多种方式录入和收集文档。和常规文档管理软件不同的是，它支持所有类型文件的归档和处理。软件提供了灵活强大的查询功能，通过合理索引和设置索引模板，还能进一步提高软件的检索效率。

安装“汉王文档管理中心”以后，细心的用户还能够在右键菜单中发现“发送文件到 我的e库”这个快捷菜单，通过它，用户可以在不打开录入程序和文件的情况下将硬盘上的选定文档发送到规定分类库中，也可以在上网的时候将网页保存到指定分类库中。

和功能强大的惠普多功能一体机以及倍受用户好评的“文本王”OCR相比，“汉王文档管理中心”明显还不够成熟，虽然它已经具备了文档管理的雏形并且产品已经达到了勉强可用的程度，不过这款软件本身的使用流程还不够清晰。最重要的是它和“文本王”OCR、一体机的控制功能集成度还不够，这使得用户需要在多个软件中切换、跳转才能完成扫描、复印、文档输入、文档识别、文档管理以及文档查询的全套功能，这无疑增加了软件使用的难度。也正是因为这个原因，目前的“汉王文档管理中心”是以免费形式附加在“文尊T116”中供用户使用的。

TLFeBOOK



国际资讯
科技博览
–香港春季电子产品展
http://ictexpo.com

春·商机勃发的季节

亚洲享负盛名的香港电子产品展于2004年推出全新的春季版本，吸引了世界各地超过1,900家商号参展，以及38,059名来自143个国家和地区的买家到场参观，成绩彪炳，大获好评。

香港春季电子产品展紧贴时代转变，特别以高科技产品为重点，于2005年再放光芒，为业界带来更多商机。

主要展品类别：

- 视听产品
- 电子组件及生产技术
- 数码影像产品
- 电子配件
- 个人电子产品
- 家用电器
- 电子保健产品
- 多媒体产品
- 办公室自动化及设备
- 商贸服务
- 保安产品
- 通讯产品

良机当前，请即报名参展，大展鸿图!

http://hkelectronicsfairse.com

2005年4月14-17日
香港会议展览中心

Hong Kong ELECTRONICS
香港春季電子產品展 Fair (Spring Edition)

主办机构：
香港貿易發展局
Hong Kong Trade Development Council
中国北京市东城区建国门内大街7号
光华长安大厦第2座918室
邮编：100005
电话：86 (10) 6510 1700
传真：86 (10) 6510 1760
电邮：beijing.office@tdc.org.hk
网址：hkenterprise.com

ufi Approved Event

大会航空公司：
CATHAY PACIFIC

大会速递服务：
FedEx Express

商机为您创

香港貿易發展局
Hong Kong Trade Development Council

TLFeBOOK



MSN Messenger 7.0.0332

犹抱琵琶半遮面

很早的时候我们就得知：MSN Messenger 7.0 正式版本将于2005 第一季度发布。不过微软在2004年年末竟然放出了它的公开测试版，对于喜欢追新的用户来说，这的确是一个好消息。和老版本相比，该测试版已经显露出了一些令人兴奋的新功能，让我们一起先睹为快。

我们拿到的 MSN Messenger 7.0 的皮肤呈银蓝色，即使用户更换了 Windows 系统外观，其外观也不会改变。它的标题栏和菜单栏均可以隐藏，配上银蓝色的外观显得相当漂亮和简洁。我们会注意到，一贯位于界面上方的功能按钮在 MSN Messenger 7.0 中不见了踪影，并且在界面下方加入了MSN搜索引擎栏；其次“我的图片”出现在了更多的地方，不仅是对话框，在“昵称”旁边也有“我的图片”；再次留意新的6个标签，绝对是为中国用户提供的本土化服务，并且标签的位置还可以在选项里调整。

功能上的重大改变

MSN Messenger 7.0 允许用户选择登录状态，包括离线登录，对于习惯了QQ的用户来说，这个姗姗来迟的功能非常实用。在以往的 MSN Messenger 版本中，当有联系人上线时，软件会在屏幕右下角弹出一个文字提示窗口，新版本在显示上述信息的同时还会显示联系人的缩略图。

MSN Messenger 的娱乐性在新版本中大大增强。首先它有了手写功能，用户能够在消息窗口里随便涂鸦，并且它还提供了3°插件的某些功能，例如“信号”。“信号”的最大特点是可以唤起联系人的注意。此外该版本中新增的“震动”功能和“信号”有异曲同工之妙，它可以让联系人的消息窗口一阵左右摇晃。新版本的 MSN Messenger 为方便用户查看联系人资料，增加了联系人名片功能。点击联系人昵称前面的小绿人图标，会弹出一张“名片”，上面除了该联系人的缩略图、昵称外，还有电子邮件、移动电话、家庭电话、办公电话等信息。

期待正式版

MSN Messenger 7.0 的测试版是不是已经让你心动不已了呢？虽然微软并不推荐大家使用这个测试版的软件，不过还是有很多用户已经迫不及待地开始尝试了。正式版的 MSN Messenger 7.0 在界面布局上可能还会有较大的改变，比如在每个联系人的名字前面显示缩略图，以便让用户通过缩略图来标识联系人，相当于其他即时通讯软件中的头像功能。此外，目前新增的6个标签所对应的功能届时也会开放，微软或许会和国内的某些著名网站、社区进行合作，比如猫扑、淘宝、联众等以便为用户提供真正的本地化服务。很明显，MSN Messenger变得越来越商业，相信它的收费服务会很快尾随而来。

最后再告诉大家一个好消息，据微软宣称，公开测试版所提供的功能只是新版 MSN Messenger 7.0众多新功能之冰山一角，正式版会带来更加丰富的、令人意想不到的功能和服务。

即时通讯软件



MSN Messenger 7.0.0332

主页地址： http://china.msn.com

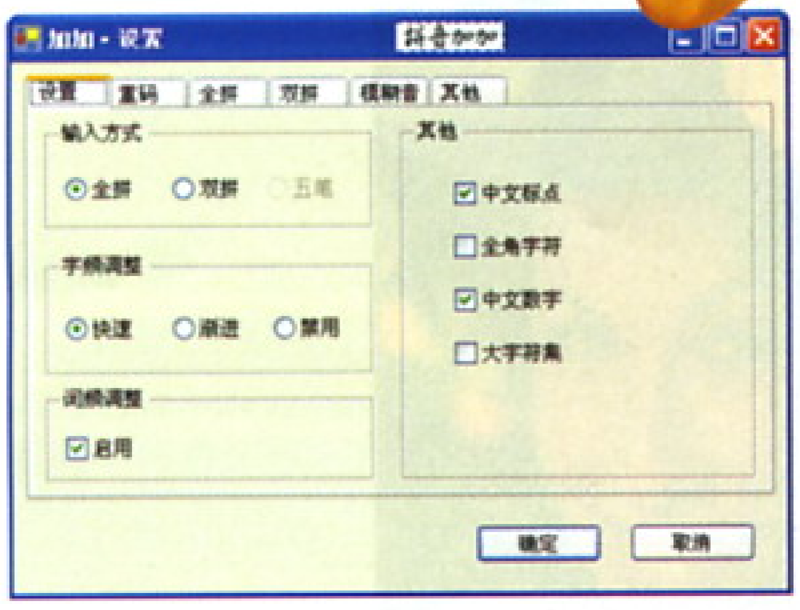
下载地址： http://download.microsoft.com/download/6/D/F/6DFB111F-C10B-4492-883D-C61A43FC1B28/EN/Install_MSN_Messenger.exe

文件大小： 10496KB

操作系统： Win2000/Me/XP/2003

TLFeBOOK

中文输入软件



拼音加加2004 3.05

流行

主页地址： http://www.6h.com.cn
下载地址： http://xbol-http.skycn.net:8081/down/JJSetup.zip
email：jjolcn@yahoo.com.cn
文件大小： 5394 KB
操作系统： Win2000/XP/2003

和五笔输入法相比，拼音输入法有着入门快、基本上不需要学习等优势，选择一款适合自己的拼音输入软件，同样能获得令人满意的打字速度。大家还记得4年前的“拼音加加”吗？那是一款优秀的拼音输入法，我们一直期待它的新版本。2004年年末，“拼音加加2004”终于来了。

从文字输入方面来看，“拼音加加2004”不仅秉承了前一个版本响应速度快、使用简单、智能程度高等特点，而且它还引入了整句输入的概念，每句不超过20个汉字。CHIP测试发现，它的强项依然是词语输入。

以前倍受用户欢迎的笔画输入功能仍然保留在“拼音加加2004”里，遇到一些生僻字，用户可以输入“i”，然后输入该字的笔画，即可得到相应的拼音。值得指出的是，“拼音加加2004”对内存的占用达到了20MB甚至更高，这是它最大的缺点。

同类软件推荐

五笔加加Plus： 这是一款在原“五笔加加试用版”的基础上修改而成的五笔输入法软件。正式版修正了一些Bug，增加了对GBK的支持和“自动调频”等功能，并集成了多款五笔加加辅助工具和词库。下载地址：http://www.wbfans.com/soft/wbjj25_deluxe1107.exe。

新华拼音输入法： 这款软件由新华拼音研究组和大连理工大学合作开发研制。它有汉语拼音、全拼和新华拼音以及双拼等4种输入方式，它提供了为汉字注音、偏旁部首输入、笔画输入等功能。下载地址：http://fhpi.yingkou.net.cn/FHPI403.exe。

网络辅助软件



软件发布快手2600.0

流行

主页地址： http://www.dontknow.bak.cn
下载地址： http://sccrc.onlinedown.net/files2/SoftKing.exe
email：nifeng0523@163.com
文件大小： 986KB
操作系统： Win2000/XP/2003

俗话说得好，“酒香也怕巷子深”。在信息时代，要想将一款好的软件介绍给大家，宣传手段是必不可少的。共享软件作者在发布自己的软件时，可以通过“软件发布快手”将软件的资料快速发布到国内外300个知名软件下载站点，以便在最短时间内就能让自己的软件“名动江湖”。

“软件发布快手”同时提供了软件发布及管理功能，它提供了“邮件发布”和“网站发布”两种目前发布软件的主要方法。网站发布中，用户在“发布设置”选项卡里面填写好所有的项目以后，接着就可在“网站发布”选项卡中进行操作。而采用邮件发布的方法则需要在“邮件发布”选项卡中填写相关信息。

在管理功能上，“软件发布快手”的优点体现在对软件数量和注册用户的管理上。点击“注册管理”选项卡，可以对注册用户的相关信息进行添加和保存等操作。

同类软件推荐

软件发布快车： 这款软件发布工具支持网页发布、邮件发布、手动发布3种方式。它还提供了点击机器人、HTML代码分析等功能。下载地址：http://www.exeexe.com/down/setup.exe。

网站推广专家： 这是一款用于将网站提交到搜索引擎的工具。软件本身包含了众多的简繁体中文搜索引擎以及英文搜索引擎。下载地址：http://www.csmarket.com/websubmit.exe。

文件共享软件



百兆1.000

流行

主页地址： http://www.baizhao.com
下载地址： http://www.baizhao.com/NewVer/Baizhao.exe
email：xiaoxzs@163.com
文件大小： 3551KB
操作系统： Win98/2000/Me/XP/2003

大家再熟悉不过的P2P软件又增加了新成员——“百兆”。“百兆”具有网页浏览器、P2P文件下载、P2P在线音乐试听、百兆PPP域名、动态网站、聊天等功能。与同类的P2P软件相比，其浏览器的功能也不错：支持多页面、可屏蔽广告以及ActiveX插件，所以称它为P2P浏览器也名副其实。

“百兆”最受欢迎的功能是在线试听，因为它具有很强的互动性。用户可以把自己电脑内的歌曲整理成为一个音乐菜单，然后把这个菜单上传到服务器，其他用户通过论坛就能够下载到该菜单，只要双方都在线，就可以完成试听、下载的操作。美中不足的是，用户必须要累积到2000分才能够拥有上传音乐菜单的权限。

注册“百兆”后，用户将获得一个PPP域名和空间，可使用建站模板建立自己的站点。利用这个域名，用户也可以将本机作为服务器，安装有IIS的电脑，可构建一个动态网站。

同类软件推荐

百花PP： 这是一款界面和操作都很简单的P2P软件，不过它并不支持聊天功能。这款软件最大的特点是集成了极为丰富的影视共享资源。对想看电视剧和老电影的朋友来说，它是一个不错的选择。下载地址：http://pp.25pp.com/pp05168.exe。

网酷： 这是一款提供了电影、连续剧、动漫、游戏、软件、音乐资源的P2P软件。利用该软件，每一个用户都可以免费注册成为CJ，创建自己的共享频道。下载地址：http://www.netcool.com.cn/download/aBitCool-Setup060.exe。

TLFeBOOK



RAW格式及其编辑软件

形形色色的RAW格式图像编辑软件

高建中 译

RAW不再只是专业人士的玩物：那些使用RAW格式拍摄照片的用户，现在有了更多的选择可以让他们的照片获得最棒的效果。你还可以从生产商那里免费获得你所需要的软件。你了解RAW格式吗？你在使用它吗？

几乎在每一台相机中，用户都可以使用JPEG和TIFF这两种人们耳熟能详的存储格式存储数码照片。不过在价格不菲的高端相机或者一些最新的相机产品里面，往往你还能在菜单中见到另外一种格式：RAW。

那些对于照片质量有着特殊高要求的用户，在采用了RAW这种“原始图像数据”之后，会从中享受到这种格式所带来的一系列好处：它48位的色深是一般的TIFF格式图像的两倍之多，因此以这种格式存储的图像的颜色可以更加真实地展现出来。除此之外，RAW格式的文件并不会像JPEG或者TIFF格式那样在相机内部经过技术处理——通过自动的白平衡或者锐化处理对照片进行修改，这在RAW格式的文件中是不可能的。

从RAW文件到完美照片

RAW格式的文件主要在电脑中完成修改，这会有相当的优势：摄影师可以藉此对照片的质量进行精确地控制。有了合适的软件，用户就可以手动修改所有相机内部自带的软件在照片存储过程中自动完成的内容。而且，在RAW格式图像编辑软件的帮助下，你甚至可以对那些曝光错误的照片进行校正。

不过，要修改RAW格式的文件需要有非凡的耐心，因为载入和存储过程会在个人电脑中的修改过程里反复出现——在照片非常多的情况下，修改照片所需要的精力就会累积到一个令人难以承受的地步。因此，总是用RAW格式拍摄照片，这并不值得推荐，与之相比，更好的办法是在特定的情况下，如在光线很暗以及在你为了实现不同寻常的拍摄效果而不愿把照片的处理权交给相机时，再使用RAW格式拍摄照片。

不同生产商提供的软件千差万别

从原理上讲，RAW在每一台相机中的功能都一样——不过，每一个生产商都会开发各自的RAW格式。CHIP对几个相机生产大厂的RAW格式图像编辑软件进行了测试。其中，我们对佳能、奥林巴斯、适马（Sigma）三家厂商随机附赠的软件进行了详细测试。

需要说明的是，尼康和富士随相机附赠的免费RAW格式图像编辑软件功能较弱，它们只提供了简单的格式转换器，用户很难利用这样的软件体会到RAW格式的优势所在。

TLFeBOOK

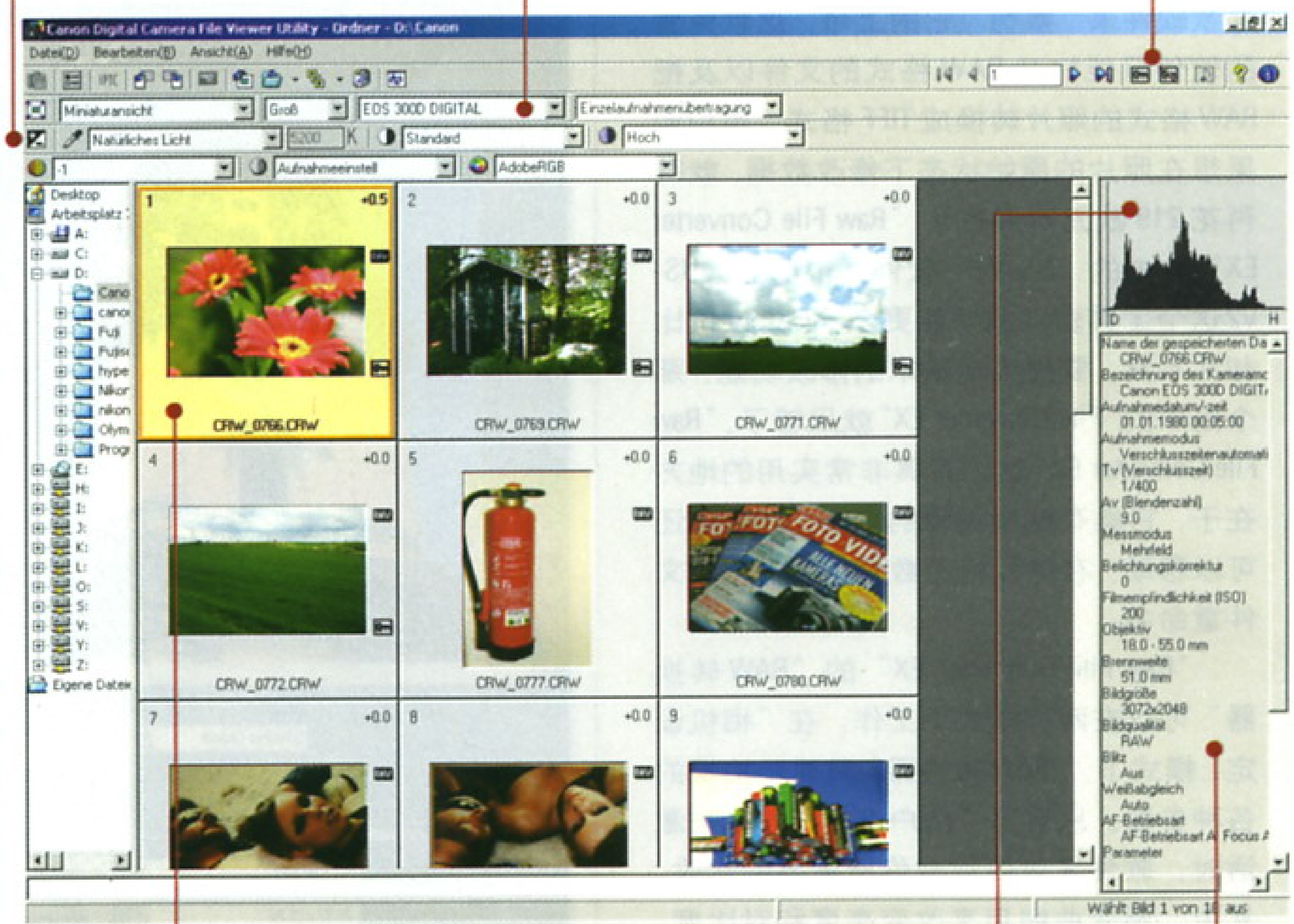
Canon Digital Camera File Viewer Utility

佳能公司在其产品中还附赠了"Canon Digital Camera File Viewer Utility"软件。这款软件的功能会根据不同的相机而有所不同，用户可以在下拉菜单中自行选择。这款软件的优点在于，所有的功能选项都一目了然地排布在三个区域里。不过，用户只能用这款软件完成RAW格式照片的简单修改，因为它缺少像渐变曲线这样的高级功能。

"Canon Digital Camera File Viewer Utility"使用缩略图和预览图的模式显示照片。我们推荐用户使用缩略图工作模式，因为这样可以大幅加快编辑照片的工作进度。实用技巧：不知道小图标确切含义的用户，只需把鼠标放到这些小图标上面，片刻就会显示出你所要了解的信息。这款 RAW 格式图像编辑软件可以对曝光度、对比度、饱和度、色调、锐度和色域进行校正。"Canon Digital Camera File Viewer Utility"还可以实现批量编辑：只需在按住 Ctrl 键的同时用鼠标选中所有的文件，不久所有被黄色边框标记的照片就会被修改。

使用"Canon Digital Camera File Viewer Utility"这款软件，你可以通过8种拍摄模式调整白平衡，此外，还可以通过灰度点和色温进行调节。不过，这款软件几乎只能利用事先设定的功能选项编辑照片：对比度只能在6个等级中调整，锐度校正也只有7个等级的数值可供选择。因此，你只能通过慢慢摸索才能找到最佳的锐度数值。软件中的柱状图显示了曝光是否正确：如果曲线明显地向左侧偏移，那么说明该幅照片的曝光不足。请注意：在这款软件中，所有在相机中存储的照片的 EXIF 信息在软件主窗口的右侧边框中都被显示了出来。

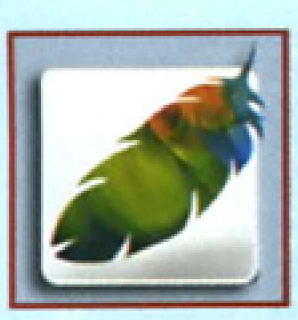
Canon Digital Camera File Viewer Utility



拥有 EOS 相机的用户应该感到幸运：你们可以在佳能的网站上下载"Canon EOS Viewer Utility"。这款软件的优势在于，它的照片预览时间和载入时间比"Canon Digital Camera File Viewer Utility"要更短。除此之外，EOS 版本的软件还有一个 RGB 的柱状显示图。

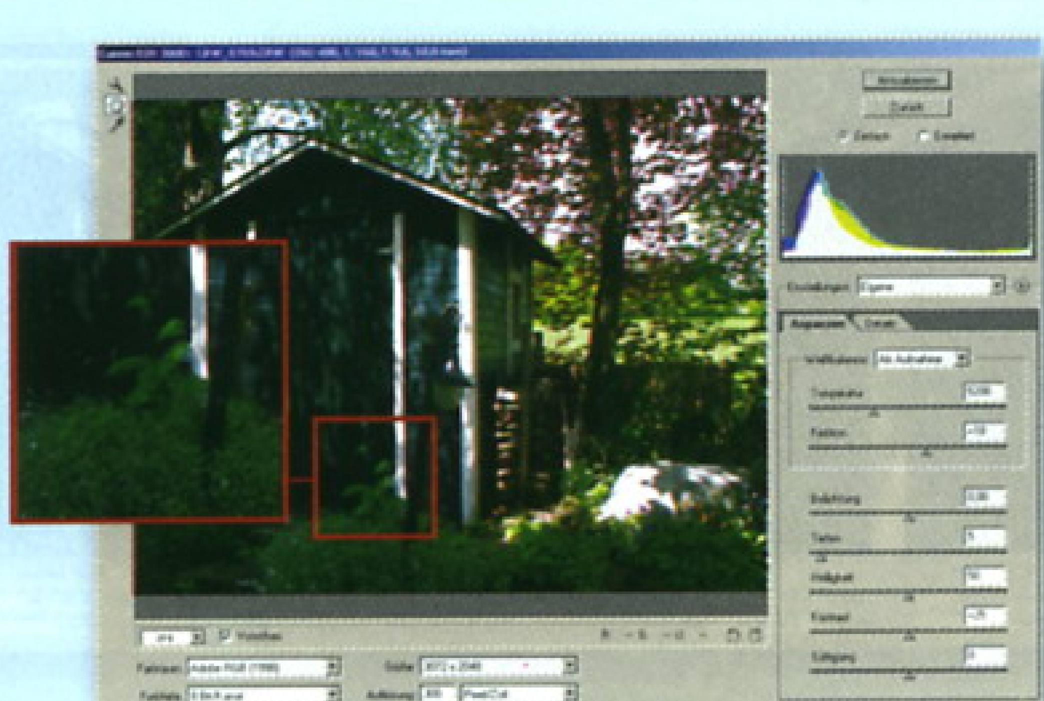
价格：免费
批量编辑：支持
编辑时间（在缩略图模式下）：2 秒
转换时间：17 秒
存储格式：CRW、JPEG、TIFF

用Photoshop CS修改RAW格式的照片



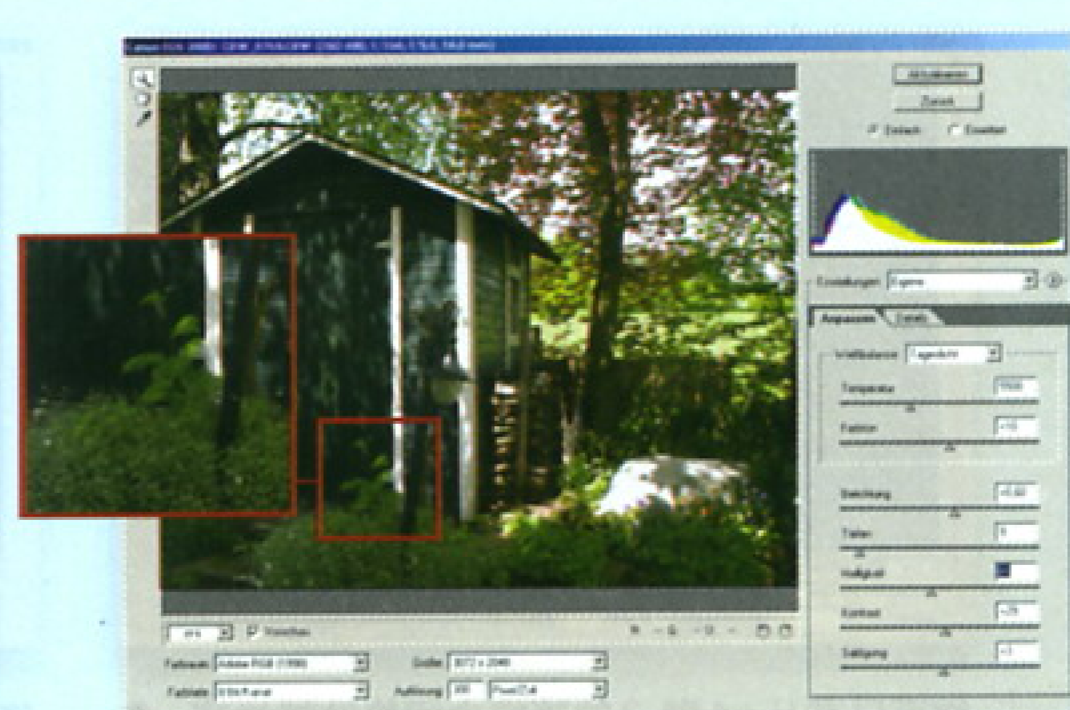
Photoshop 最新版本的软件（即 Photoshop CS）可以读取常见数码相机拍摄的 RAW 格式的照片。Photoshop CS 的 RAW 格式照片的编辑功能比厂商们自己设计的软件强大得多，甚至可以满足专业人士的需求。就连初学者也可以利用一目了然的菜单选项修改照片。Adobe 公司在为入门级用户设计的 Photoshop 7 中，以 120 欧元的价格提供了一个可以编辑 RAW格式文件的插件。以下是关于 Photoshop 中这个 RAW 格式插件的使用情况。

1 色域和照片尺寸



你可以从存储卡或者直接从数码相机中把 RAW 格式的文件在 Photoshop 中打开。如果你希望以后在 Photoshop 中对照片进行另外的编辑，可以在色域中选择"Adobe RGB 1998"，并激活预览模式。

2 调整白平衡



现在，你可以在窗口右侧的选项栏中调整那些一般来说在相机拍摄过程中自动完成的设置。你可以通过预设的默认值，如"日光"来调整白平衡，或者利用"色温"和"色调"选项，根据个人的喜好进行调整。

TLFeBOOK

Fuji HS-V2/File Converter EX

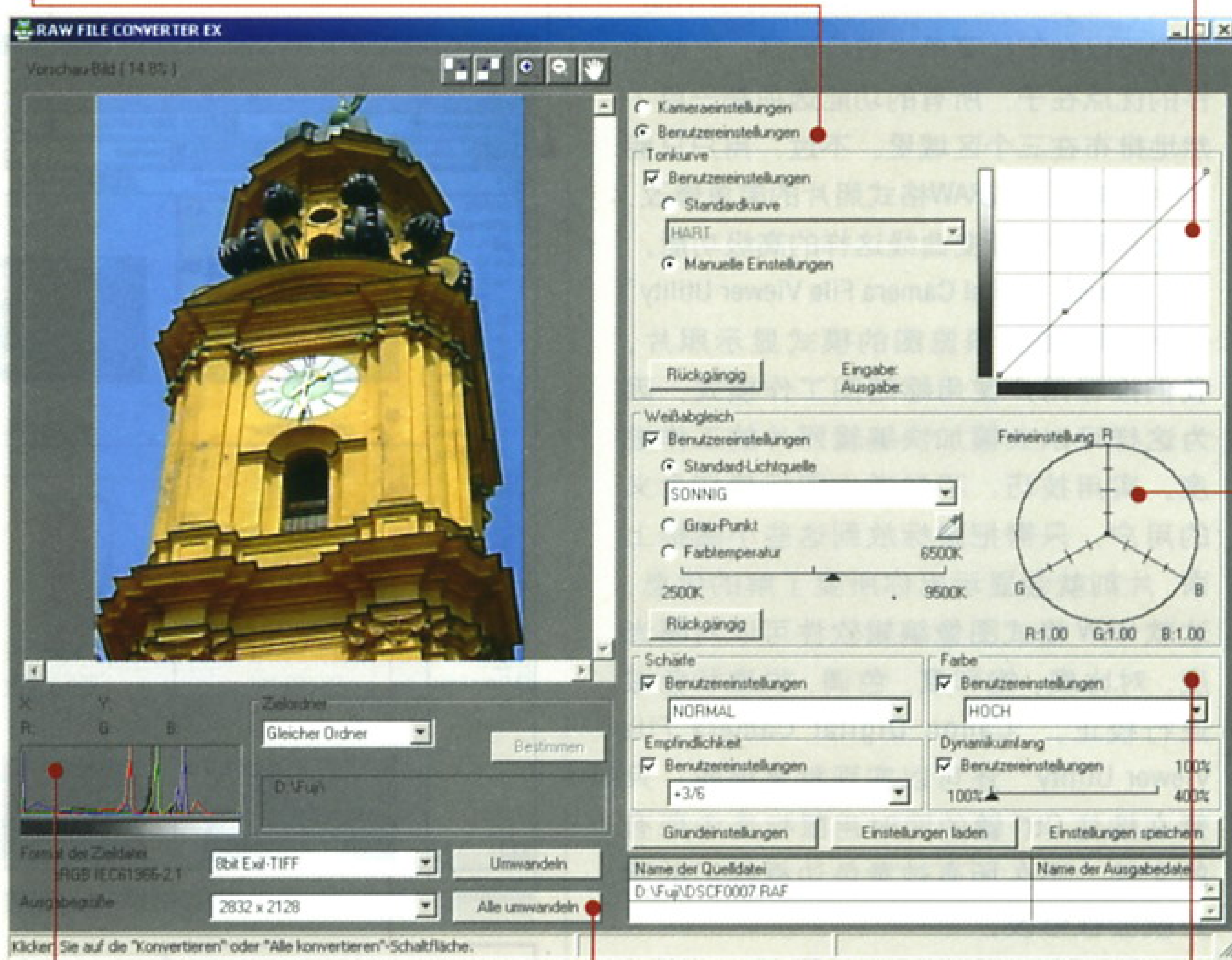
对于那些拥有可以拍摄RAW格式照片的富士相机的用户来说，如果还想充分发挥这种存储格式的优势，就必须得再掏腰包。因为富士公司只用了“File Converter LE”这款软件来“敷衍”它的上帝。这款免费的软件只能打开RAW格式的文件以及把RAW格式的照片转换成TIFF格式。用户如果想在照片的原始状态下修改数据，就得再花219欧元购买包含“Raw File Converter EX”在内的“HS-V2”软件。很明显，HS-V2这个工具软件的功能更多，但是性价比却并不高。要想实现基本的修改功能，那个简单的“File Converter EX”就足够了。“Raw File Converter EX”这个工具非常实用的地方在于，它具有批量编辑的功能，而且它还可以移动、存储和拷贝数据，并支持对文件重命名。

“Raw File Converter EX”的“RAW转换器”可以在两种模式下工作：在“相机设定”模式下，“RAW转换器”只显示拍摄的各种参数。只有当“用户设定”模式被激活时，软件才可以完成你所需要的修改。其中，渐变曲线用来改变亮度和对比度，特别是你可以简单地利用激活的默认曲线完成修改；在这里，只能用预先设定的选项对文件进行编辑。

在调整白平衡时，“Raw File Converter EX”允许你在色温、灰度点和8个预设的光源中进行选择。还得提及一下默认选项，这主要是为初学者提供方便：有“阳光明媚”、“阴影”、“白炽灯”和“人造光源”等不同选项可供选择。高级用户还可以通过在窗口右侧的RGB模块对白平衡进行精确调整，具体方法是用鼠标把其中的点拖动到在色域中的任意一点。不过要完成这项任务，灵敏的感觉和熟练的操作是必不可少的。

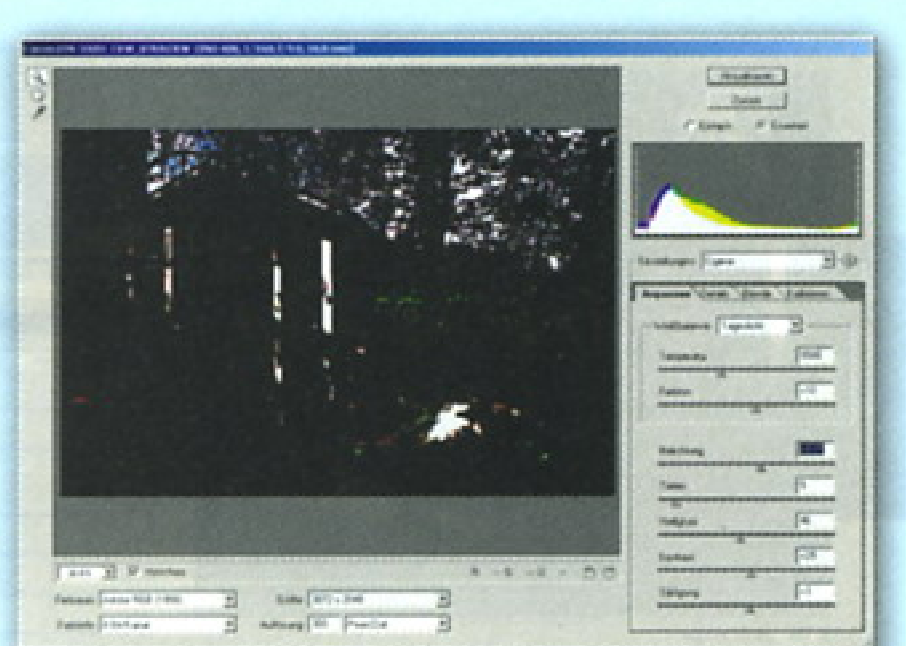
“Raw File Converter EX”有关“锐度”的修改选项颇受限制，用户只能在“正常”、“高”和“弱”之中进行选择。这款软件的柱状图中包含着大量有用的信息，如果你想知道有关照片各部分的数据，只需把鼠标指针移到缩略图的相关位置即可。

Fuji HS-V2/File Converter EX



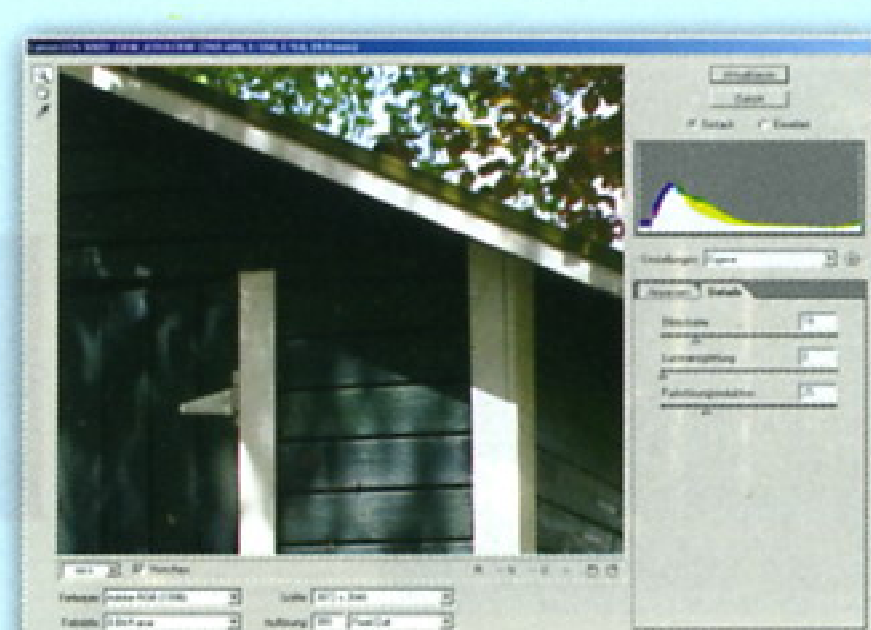
价格（大约）：219欧元
批量编辑：支持
编辑时间：1秒
转换时间：25秒到1分钟
存储格式：JPEG、TIFF

3 调整曝光度



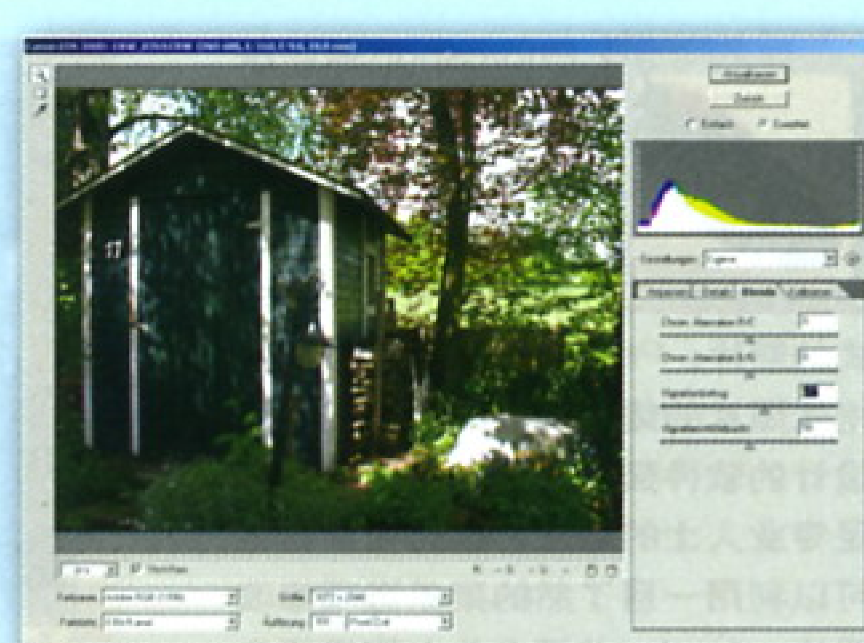
你可以在从+4到-2的等级之间修改曝光度。告诉你一个小技巧：在调整曝光度时，按住Alt键，这样，在修改过程中所涉及到的光线会以白色标记出来。把“加深”的滑块一直向右拖动，直到照片中的阴影部分变得更黑。

4 调整锐度



使用放大镜工具可以把照片放大。你可以在“细节”选项下调整锐度。这个数值不能设置得太高，否则边缘部分会出现问题，这会导致难看的锐度梯度出现。通过“光通量调节”和“降低颜色噪声”选项，可以减少照片的失真度。

5 降低渐晕

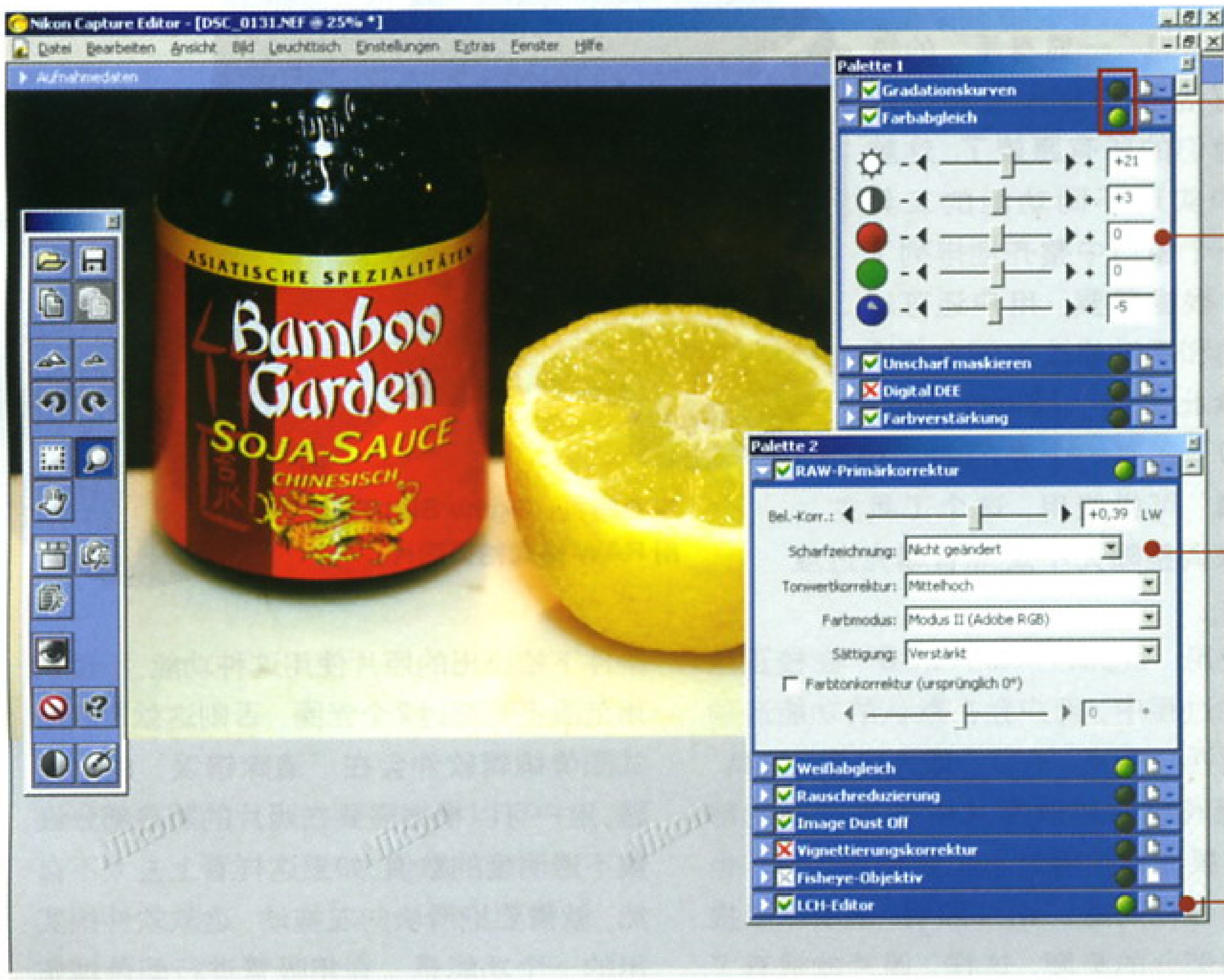


为了完成更多内容的修改，请你用鼠标单击“高级”选项。在“光圈”选项下，你可以降低由于色差而产生的颜色边缘。告诉你一个小技巧：你可以拖动“渐晕”选项的滑块降低边缘的亮度失真。

TLFeBOOK

RAW 格式及其编辑软件

Nikon Capture 4.1



Nikon Capture 4.1

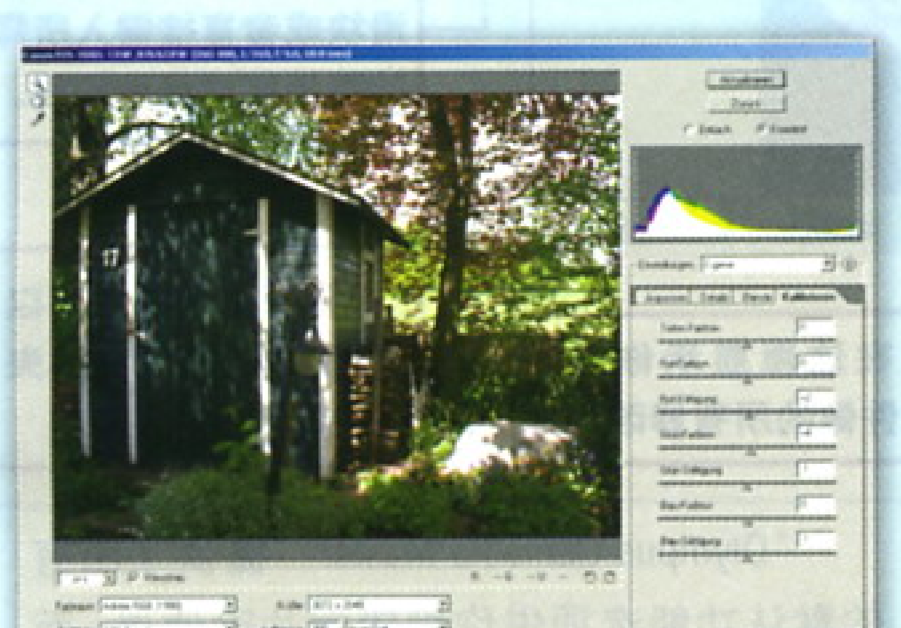
买到了心爱的尼康 D70 的用户，一定热切盼望着身价大约为1100欧元的这款相机还能附赠功能强大的免费RAW格式图像编辑软件。不过让人失望的是，摆在用户面前的是尼康公司用来敷衍了事的只有白平衡和曝光调整的"Nikon View 5"。这实在太寒酸了，与此相比，我们评测的"Nikon Capture 4.1"的价格则足足有 179 欧元。这款工具分成了两个不同的面板："RAW格式文件的初步修改"是RAW格式文件的第一个"咨询处"。RAW格式文件还需要第二个面板。在锐度调整中，可用的选项并不是太多。这款软件非常实用的一点是：它提供了7种不同的设定值。你可以通过滑块设定曝光指数或者色调值，或者还可以直接在相应的区域内输入你需要的数值。它的另外一个实用之处是，除了提供Adobe RGB 的专业的色域之外，还有 4 种不同的sRGB区域可以使用。sRGB的色域要比Adobe RGB的色域小一些，不过它有一个优点：你可以根据不同的生产商进行设置，这样其中的颜色可以在几乎每一台显示器上都能同时显示出来。在这款软件中，白平衡的调整工具同样可以在面板 2 中找到。你还可以利用灰度点或者色温对照片进行修改。相比之下，利用色温来完成设定更简单，原因是不同的曝光条件已经确定好。颜色设置方面，如果用百分比来调整颜色不能令你满意，你还可以进行精细调整。

在面板 1 中，用户可以进行色平衡的调整，利用滑块，你可以调整色调、对比度和亮度。当然，这款软件在"LCH 编辑器"中提供了更多、更专业的设定选项。用户可以通过曲线图设定亮度、色度、色调、亮度和色饱和度的数值。这些设定选项给了用户对每一个色调进行专门调整的机会。尼康公司甚至还为用户考虑到了照片渐晕的问题：它提供了"渐晕校正"选项，这样用户就可以在无需同时调亮照片中心部分的情况下，减弱边缘的亮度失真。你还可以在色彩失真方面做很多文章：如利用"减小失真"选项降低颜色失真、边缘失真以及莫尔效应。

在Nikon Capture 4.1中，像LCH编辑器、渐晕校正和批量编辑这样的功能特别受用户欢迎。不过，这款软件的界面设计得并不是十分清晰。它的两个面板相互遮挡了对方的一部分功能选项。另外，这款软件将照片转换成所需的其他格式时，时间过长。

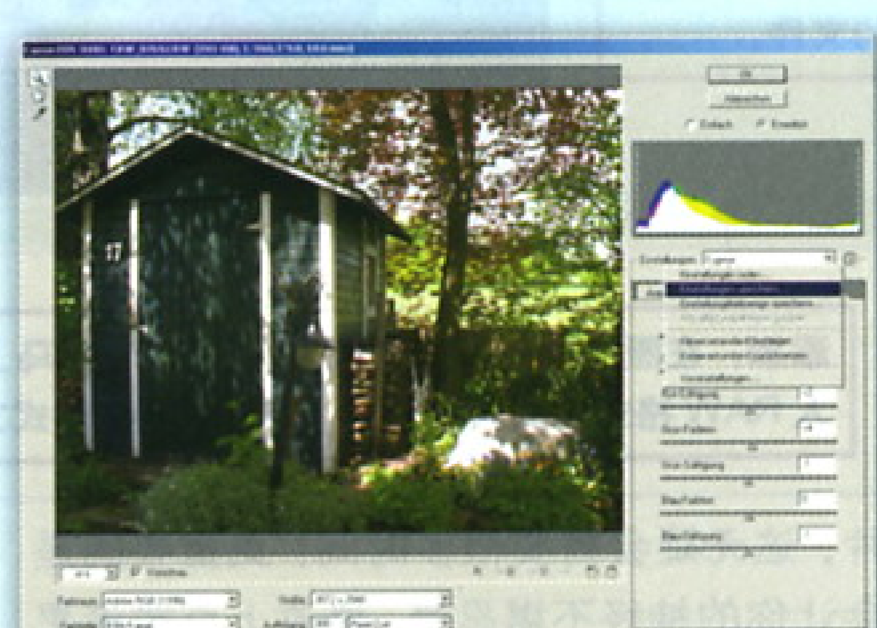
价格（大约）： 179 欧元
批量编辑： 支持
编辑时间： 0 到 4 秒
转换时间： 大约 100 秒
存储格式： NEF、JPEG、TIFF

6 清除色彩失真



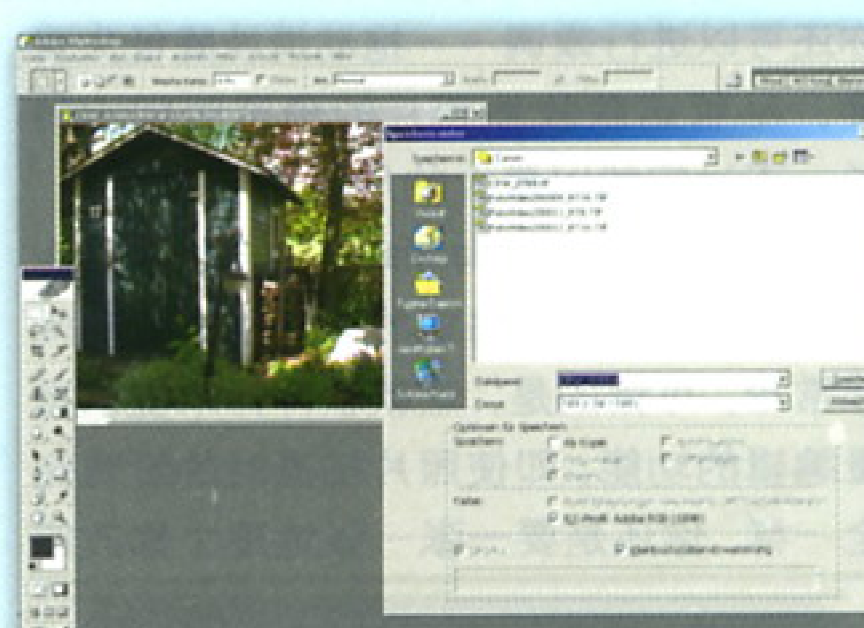
Photoshop同样可以除去RAW格式文件中的色彩失真。在选项卡中选择"校正"，你就可以分别对每一种色调进行编辑。同样，你还可以对饱和度分别进行单独的修改。最上面的滑块可以调整色调的深度。

7 存储设置



如果希望你对这张照片所进行的修改还能在以后的照片中应用，可以在"存储设置"中保存相应的修改设定。如果你对所打开文件的编辑情况满意，就可以点击"是"，这张照片就可以导入到 Photoshop CS 中。

8 转换 RAW 格式



如果愿意，你还可以在 Photoshop CS 中对RAW格式的照片使用更多的滤镜。在完成所有的修改设定之后，你可以把照片存储为 RAW、TIFF 或者 JPEG 等格式：在文件保存对话框中选择对应的文件类型即可。

TLFeBOOK

Sigma SD10：采用 RAW 格式的专家级相机



专业相机：Sigma SD10只用RAW格式拍摄照片。

Sigma Photo Pro 2.0

数码单反相机只用RAW格式拍摄照片，为了能让摄影师们最优化他们拍摄的RAW格式的照片，Sigma为他们提供了RAW格式的图像编辑软件。如果没有这款软件，用户就无法让他们的照片更漂亮。

有了“Sigma Photo Pro 2.0”这款软件，那些想“一显身手”的摄影爱好者和专业人员就可以实现他们的所有愿望了：这款软件中实现不同功能的工具都在一个窗口中整齐地排列了出来。根据需要，用户还可以在自动和手动修改之间自行选择。除此之外，“Sigma Photo Pro 2.0”还有一个专门的“X3过滤器”可供使用，这个工具主要用来调整曝光不足或者曝光过度的照片。


“Sigma Photo Pro 2.0”：这款软件以其繁多的功能和小小的特殊之处为用户的照片增光添彩。

使用“Sigma Photo Pro 2.0”在校正色调值的过程中，用户会在默认的功能选项中发现两个亮点：有了“最大闪光”工具，用户就有机会修改照片中亮度过高的部分。如果你在拍摄时忘记开启闪光灯，也不会有任何问题，“附加照明”选项可以提高阴暗部分的亮度。这样，照片就拥有了非常自然的效果。

通过“Sigma Photo Pro 2.0”，用户可以使用数码曝光校正功能实现轻微曝光过度和不足情况的调整，它的曝光度最大可以调整到2个光圈的等级。用户要有意识地针对特殊条件下拍摄出的照片使用这种功能，不过使用范围不要超过2个光圈，否则这款RAW格式图像编辑软件会在“清除错误”时出问题。用户可以根据需要在照片的阴暗部分设置不透明度的数值。如果这样看上去太不自然，就需要把滑块向左拖动。这款软件很实用的一个功能是，在用吸管进行颜色调整时，可以使用放大镜完成对非彩色的灰度点的搜索。“Sigma Photo Pro 2.0”提供了专业的修改功能，你可以用这些功能对RAW格式的文件精雕细琢，这在那些拍摄时相机自动生成的JPEG照片中是无法实现的。

Olympus Camedia Master 4.2

“Olympus Camedia Master”这款软件在每一台奥林巴斯相机中的附赠品中都可以找到。如果想利用这款软件编辑你的素材，先得把照片添加到一本相册中。用户可以自己设置所有的选项以实现对RAW格式照片的编辑（需要选择“个性化”选项）。

遗憾的是，这款软件的“RAW选项”除提供了基本的功能，如曝光校正、对比度、锐度、饱和度、色调和减小失真之外，就没有再留出其他让你发挥的舞台了。在这款软件中，除了普通的白平衡调整之外，你还可以进行微调——拖动滑块降低失真度。尽管这款软件照片的预览时间比较长，不过它能以最大的尺寸显示照片。

“Olympus Camedia Master”将照片转为JPEG或者8位TIFF格式的文件所需的时间非常短。可惜的是，这款软件并未提供批量编辑的功能。即使照片拍摄时的设置完全一样，你还是要一张一张地逐个修改照片。这无疑会需要很多时间，更重要的是会让你的神经不堪忍受：修改上百或者更多的度假照片所花费的精力会大得让人望而却步。值得赞赏的是，“Olympus Camedia Master”同时还可以作为虚拟相册使用。照片可以按照主题模式存档，并可以在幻灯片模式下进行观看。

Olympus Camedia Master 4.2



价格：免费
批量编辑：不支持
编辑时间：4秒
转换时间：2秒
存储格式：JPEG、TIFF、Bitmap

“Olympus Camedia Master”提供了所有的默认功能选项供你编辑照片时使用，而且令人高兴的是，它的照片编辑和存储时间非常短。这样，奥林巴斯公司就可以让他们的RAW格式图像编辑软件在与其他生产商的较量中在速度上取得优势。

责任编辑：陈勇 chen_yong@chip.cn

TLFeBOOK



2003 International CES"Best of CES 2003" Finalist High-End Audio Award

techtv BEST of CES 2003 FINALIST

惠威HiVi

惠威.美国 Swans Speaker Systems, Inc.C103, 2550 Corporate Place, Monterey Park, CA 91754 USA Tel: 1-323-881-0606

惠威.香港 HONGO HOLDINGS LTD. 恒高集团有限公司 1709, China Merchants Tower, Shun Tak Centre,168-200, Connaught Road, Central, Hong Kong

Tel: +852 2587 8728 Fax: +852 2587 8768 E-mail: sales@dulcet.com website: www.swanspeaker.com(English) www.dulcet.com(Chinese)

©2004 Swans Speaker Systems, Inc. 惠威, HiVi and the Swan logo are registered trademark of Swans Speaker Systems, Inc. or its subsidiaries in the United State and other countries. All right reserved

TLFeBOOK



图片病毒技术内幕

隐藏在图片之后的黑手

小金

*在网上冲浪的时候，如果有人发给你类似"http://www.****.html"的网址，你可能会小心谨慎地不去打开这个网址，可是如果有人给你发送的是类似"http://www.***.jpg"这样的链接，你会想也不想地打开它吗？图片链接是绝对安全的吗？*

网络上有一幅流传甚广的诡异油画，据说很多人看了以后都会产生幻觉，有人解释为油画的构图色彩导致的视觉刺激，也有人认为是心理作用，众说纷纭，却没有令人信服的答案。在网络公司上班的小王也从一个网友那里得知了这幅画，她迫不及待地点击了网友发送给她的图片链接。

图片出来了，小王终于见识到了传说中那幅诡异的油画，面对着屏幕上那两个看似正常的孩子，她却觉得背后凉飕飕的。那网友也很热心地和她聊到了这幅画的来历，小王入神地听着，却丝毫没有注意到：IE浏览器左下角状态栏打开页面的进度条一直没有停止过！

如果说小王刚才只是背后发冷的话，那么现在她已经是全身发冷了，因为她的电脑出现了让人不安的情况：光驱自动弹了出来，按回去，又弹了出来，屡禁不止。她着急地请教那个网友，对方却很平静地说："哦，也许是光驱坏了吧。我有事先下了，你找人修一下。"，然后，对方QQ的头像暗了，似乎真的下线了。

这个时候的小王已经无法回复对方了，因为她电脑的鼠标正在不听使唤地乱跑、键盘也没了反应。过了一会儿，电脑自动重启了，而且永远地停留在了"NTLDR is missing..."的出错信息上。

显而易见，这是一个典型的木马破坏事件。你是不是在想：小王打开的明明是图片，怎么会中了木马？难道图片也会传播病毒了？图片的确不会传播病毒，问题的答案很简单，也很出人意料：小王打开的根本不是图片！这是怎么回事呢？"http://www.***.jpg"这样貌似忠良的链接怎么会变成木马所在的地址了呢？

抓住罪魁祸首

为什么通过IE浏览器访问"http://www.***.jpg"这样的链接，会导致我们访问的实际地址可能并不是一个图片呢？

IE浏览器的功能很强大，它可以自动识别并打开特定格式的文件而不用在乎它是什么文件后缀名，因为IE对文件内容的判断并不是基于后缀名的，而是基于文件头和MIME编码信息。当用户打开一个文件时，IE读取该文件的头部信息并在本机注册表数据库内查找它对应的MIME格式描

TLFeBOOK

述，例如打开一个MIDI文件，IE先读取文件前面一段数据，根据MIDI文件的标准定义，它必须包含以“RIFF”开头的描述信息，按照这段标记，IE在注册表定位找到了“x-audio/midi”的MIME格式，然后IE确认它自己不具备打开这段数据的能力。它根据注册表里的文件后缀名信息找到某个已经注册为打开后缀名为“.MID”的程序，然后将文件提交给此程序执行，我们就看到了最终结果。

正是因为这个原理，所以IE很容易“受伤”。读者们应该没有忘记CHIP杂志2004年第7期“信息安全”栏目《虫子悠悠爬——深入了解网络蠕虫》一文中提到的MIME漏洞和IFRAME漏洞，入侵者通过伪造一个MIME标记描述信息而使网页里面能够藏住“虫子”。在这里也是相同的道理，小王打开的实际上是一个后缀名改为图片格式的HTML页面，它包含上述两个漏洞的病毒文件和一个高度和宽度都设置为100%的图片IMG标记，所以在小王看来，这只是一个图片文件，然而，图片的背后却是恶毒的木马。木马程序体积都比较大，下载需要一定时间，这就是IE进度条一直没停止的原因。入侵者为了确保受害者打开页面的时间可以使整个木马文件下载完毕，就采用了“心理战术”——用一幅具有媚惑效果的图片，再加上对照片做一些“神秘”的鼓吹，以便让用户长时间仔细观察图片，而忽略系统和浏览器的其他变化。当木马成功下载并执行后，图片的“诅咒”就应验了，这可真是一个一箭双雕的恶毒办法。

位图的悲哀

老王是一家公司的网络管理员，在服务器维护和安全设置方面有足够多的经验，因此他无需惧怕那些利用浏览器漏洞发作的病毒。这天他在一个技术论坛里看到一个网友发的关于AMD某些型号的处理器存在运算瑕疵的帖子，并给出一个测试页面链接，根据官方描述，如果你用的CPU存在瑕疵，那么你会看到页面上的测试图片显示得破损错乱。他心里一惊：自己用的CPU正是这个型号！他马上点击了页面链接。

看着页面上乱七八糟的一幅图片，他心里凉了半截：这台机器的CPU居然有问题，而他还要用这台机器处理公司的重要数据的！他马上去管理部找负责人协商，把显示着一幅花里胡哨图片的机器晾在一边。

管理部答应尽快给他更换一台机器，并让他先把硬盘转移过去，因为上面有重要的业务资料。他回来时看到那幅图片还“耀武扬威”地显示在IE浏览器里面，于是他厌恶地关闭了那个页面，然后照例打开存放资料的文件夹……文件夹打开的那一刻，他的脑袋一下子变成了空白：资料不见了！被谁删除了？他慌乱地查找硬盘每个角落，可那些文件却像蒸发了一样。最后，他终于反应过来：机器被入侵了！老练的他立刻取下硬盘直奔数据恢复公司而去。

事后老王仔细分析了这次突发事件的原因：机器已经通过了严格的安全测试而且打了所有补丁，通过网页漏洞和溢出攻击是不可能的了，惟一值得怀疑的只有那个所谓的瑕疵测试网页，他迅速下载并分析了整个页面代码，看着页面源代码里后缀名为“.BMP”的IMG标记和一堆复杂的脚本代码，他知道自己这次是栽在了“BMP木马”的手上。

那幅所谓的“测试瑕疵”图片，无论在什么机器上都会出现“瑕疵”，因为它根本不是图片文件，而是一个以BMP格式文件头部开始的木马程序。

为什么看似温顺的图片文件变成了害人的凶器？这要从位图（Bitmap）格式说起。许多朋友应该都知道流传了很久的被称为“图片藏字”的“密文”传播方式，即在位图文件尾部追加一定量的数据而不会对原位图文件造成太大破坏，这是位图格式的限制宽松而造成的。系统判断一个位图文件的方法并不是严格盘查，而是仅仅从文件头部的54字节里读取它的长宽、位数、文件大小、数据区长度就完成了图片的识别，宽松的盘查机制使得BMP木马得以诞生。

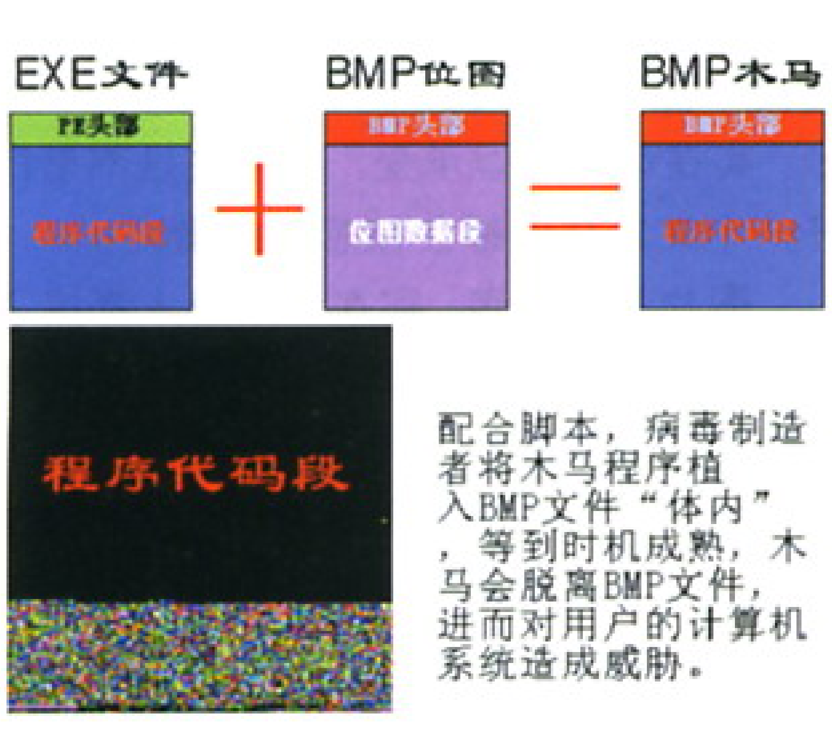
不过先要澄清一点概念，BMP木马并不是在BMP位图文件屁股后追加的EXE文件，而是一个独立的EXE可执行文件，但是它的文件PE头部已经用位图文件头部替换了，由于系统的盘查机制，这个EXE文件就被浏览器认成了位图文件。既然是位



◀ “被诅咒的油画”。在这幅看似正常的画面之下，其实隐藏着一封带毒邮件。



▲ MIME协议可以传送多媒体文件，并且可以在一封电子邮件中附加各种格式的文件一起送出。



▲ BMP木马并不是在BMP位图文件屁股后追加的EXE文件，而是一个独立的EXE可执行文件，但是它的文件PE头部已经用位图文件头部替换了。



▲ BMP木马表现。分析网页源代码，可以发现这个网页上的图片并不是一幅“真正”的图片，而是一个以BMP格式文件头部开始的木马程序！

TLFeBOOK

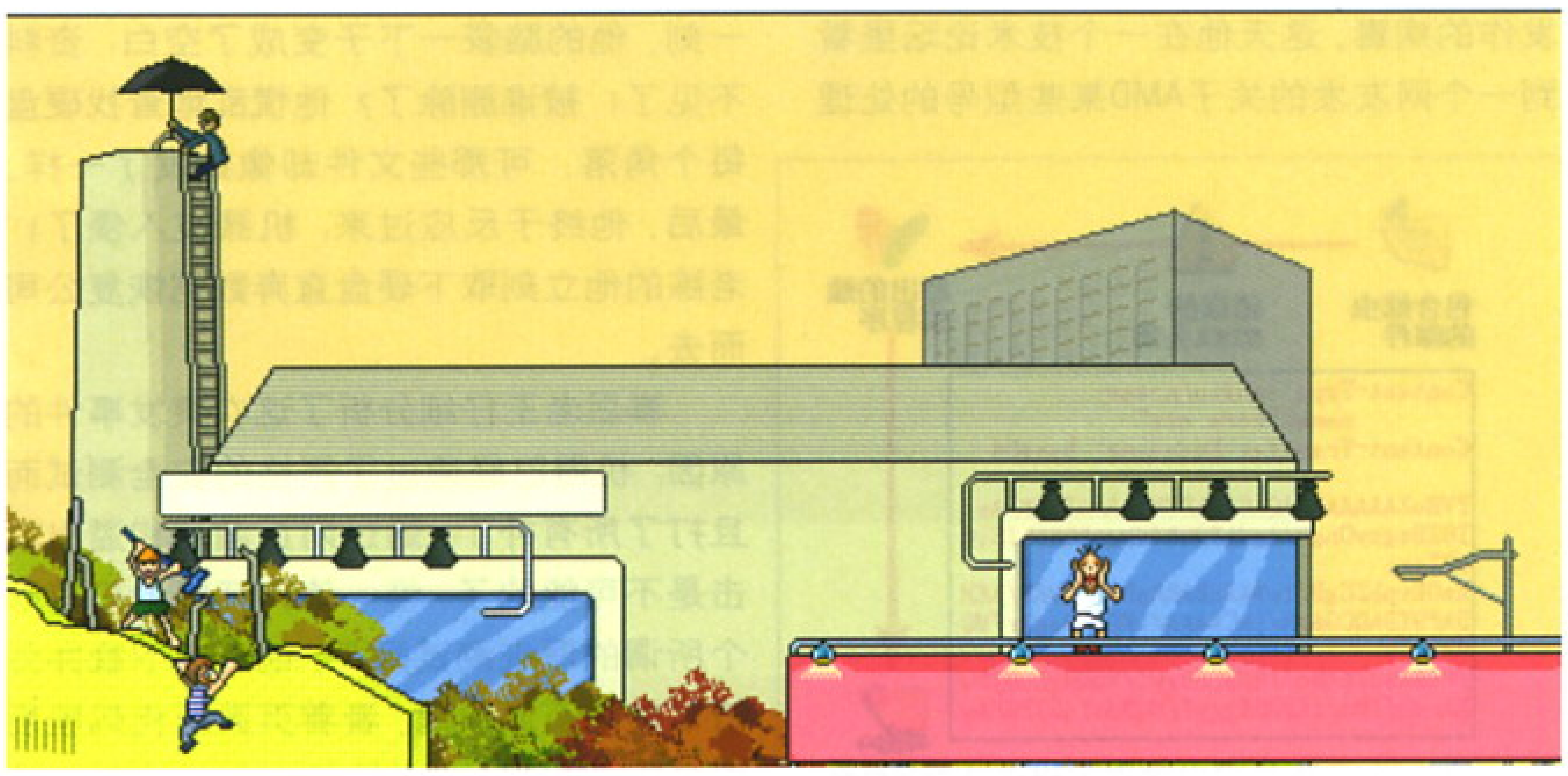
什么是MIME编码

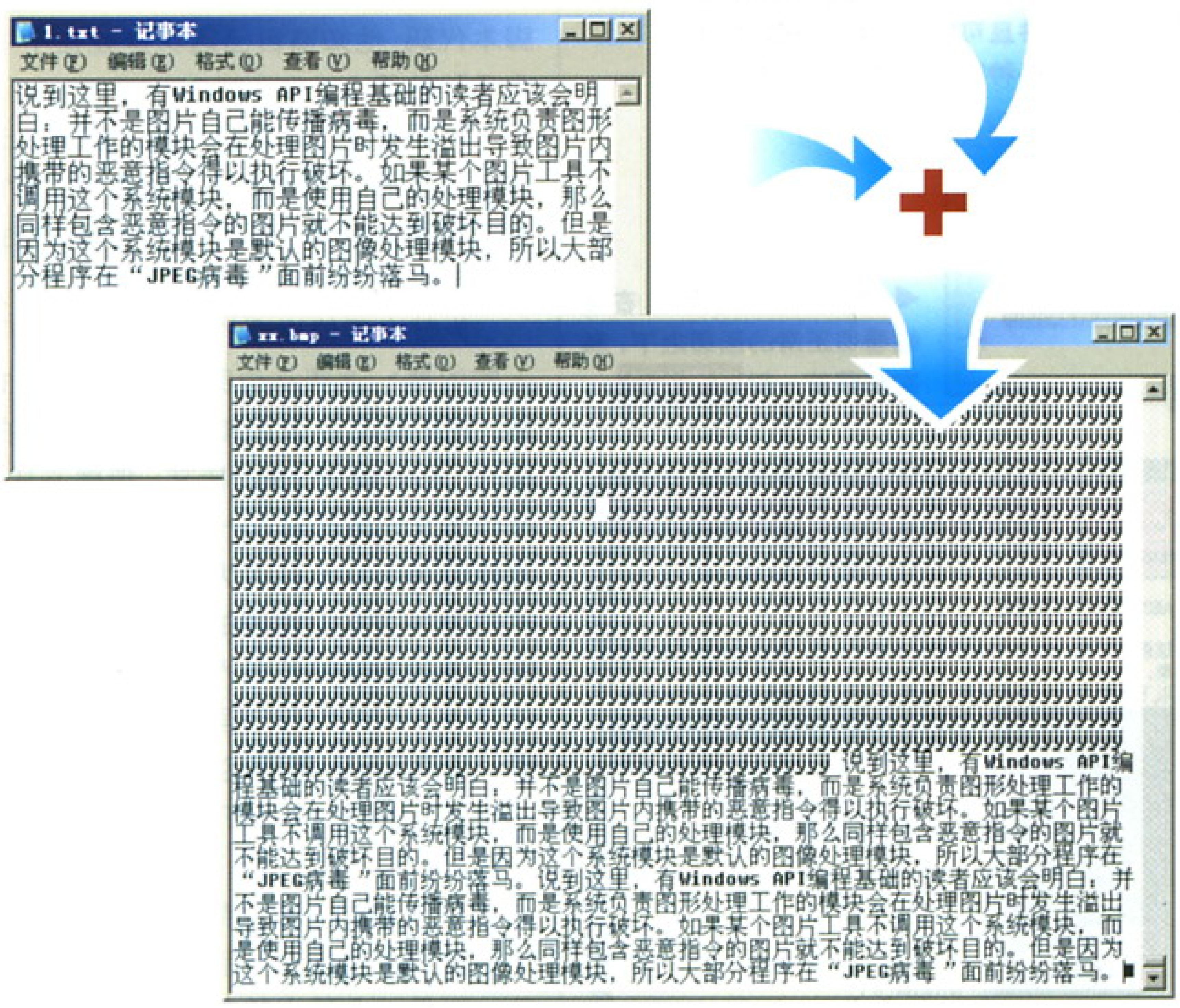
MIME（Multipurpose Internet Mail Extentions），一般译做“多用途的网络邮件扩充协议”。顾名思义，它可以传送多媒体文件，在一封电子邮件中附加各种格式文件一起送出。现在它已经演化成一种指定文件类型（Internet的任何形式的消息：email、Usenet新闻和Web）的通用方法。

图，在浏览器的程序逻辑里，这是需要下载到Internet高速缓存文件夹然后显示在页面上的文件，但是因为这个文件本来就不是位图，它被强制显示出来以后自然会变成一堆无意义的垃圾数据，在用户眼里，它就成了一幅乱七八糟的图像。但这不是引起木马危机的原因，要留意的是这些文字：“需要下载到Internet高速缓存文件夹”！这说明浏览器已经引狼入室了——木马已经在硬盘上安了家，但是目前它还在沉睡中，因为它的文件头部被改为位图格式导致它自身已经不能运行，既然不能运行，理所当然就不能对系统构成危害，那么这只“狼”在硬盘呆多久也是废物一个。入侵者当然不会就此罢手，因此他们在做个页面给浏览器下载木马的同时，也会设置页面代码让浏览器帮忙脱去这只狼的外衣——把位图格式头部换成可执行文件的PE头部，然后运行它。经过这些步骤，一只恶狼进驻了系统。

这个无法修补的漏洞十分可怕，用户很难知道他们正在浏览的页面是否正在偷偷下载着木马数据，即使他们打好了所有补丁也无济于事，因为木马是被IE“合法”下载的，不属于代码漏洞，而且单靠程序本身也很难判断这个图像是不是木马程序，机器无法预知隐藏在图片背后的秘密，只能按照系统逻辑乖乖地展开自己的工作——纵然这种工作会给系统带来可怕的后果，它也无法停止工作。

由于“BMP木马”也是采用下载文件的入侵方式，因此它能否将木马下载完毕以及用户愿不愿意去看指定页面就要取决于入侵者的“心理战术”能力了——在任何一个页面里放出一个乱七八糟的图片或者来一个隐藏的图片框都不是最明智的选择，除非利用一些“瑕疵声明”或更能引起人的兴趣的伎俩。那家公司的网管之所以会这么不设防，就是因为攻击者偷用了人们的“心理盲区”，因为人们对安全、漏洞、病毒、瑕疵等内容会特别敏感，所以入侵者发个专业瑕疵案例就欺骗了一大堆人，这次是拿真实的事件：AMD某些型号CPU会导致图像显示出问题的瑕疵来做鱼饵，下一次又会是什么呢？用这种漏洞传播的病毒已经闹得沸沸扬扬了，信息安全专家甚至怀疑前不久在南宁发生的偷拍网友裸照事件与使用此手法的“蜜蜂大盗”病毒有关。





▲ 看似正常的BMP“图片”文件中其实隐藏着一段文本信息，这种隐藏文本信息的图片可以用大家都熟知的“copy”命令来实现。如果用看图软件来打开这个文件，那么显示的仍然是正常的图片内容，但是如果用记事本打开它，我们会在文件的末尾看到如图所示的文本文件！同样的道理，病毒制造者也可以将隐藏在“图片”中的病毒代码释放为病毒体。

JPEG病毒

对于某娱乐论坛的大部分用户来说，2004年11月的某个周三是个黑色的日子，因为他们在看过一个被称为“被诅咒的眼睛”油画帖子后，系统都遭到了不明原因的破坏。

论坛管理层的技术人员立即对这个帖子进行了多次分析，可是整个页面就只有一个JPEG图片的链接，其他恶意代码和程序根本不存在！入侵者靠什么破坏了看帖用户的机器？难道竟是这个JPEG图片？！

答案恐怕让人难以接受，的确就是这幅JPEG图片让用户感染了病毒。尽管病毒研究一直未曾停止，可是发展到这个地步，实在让人难以承受：再下去是不是打开一个文本文件都会被感染病毒？！

图片带毒来袭，实在让所有人都捏了一把汗，然而我们都知道，JPEG、GIF等格式图片并不具备可以执行自身并散播病毒的能力，因为这不符合逻辑。那么到底是怎么回事呢？如果有人能够回忆起2004年9月14日微软的安全公告，事情也许会早一点被查个水落石出。

2004年9月14日，微软发布的MS04-028安全公告表明：JPEG处理（GDI+）中的缓冲区溢出可能使代码得以执行。没错，就是这个漏洞，它的术语叫GDI+，对应的

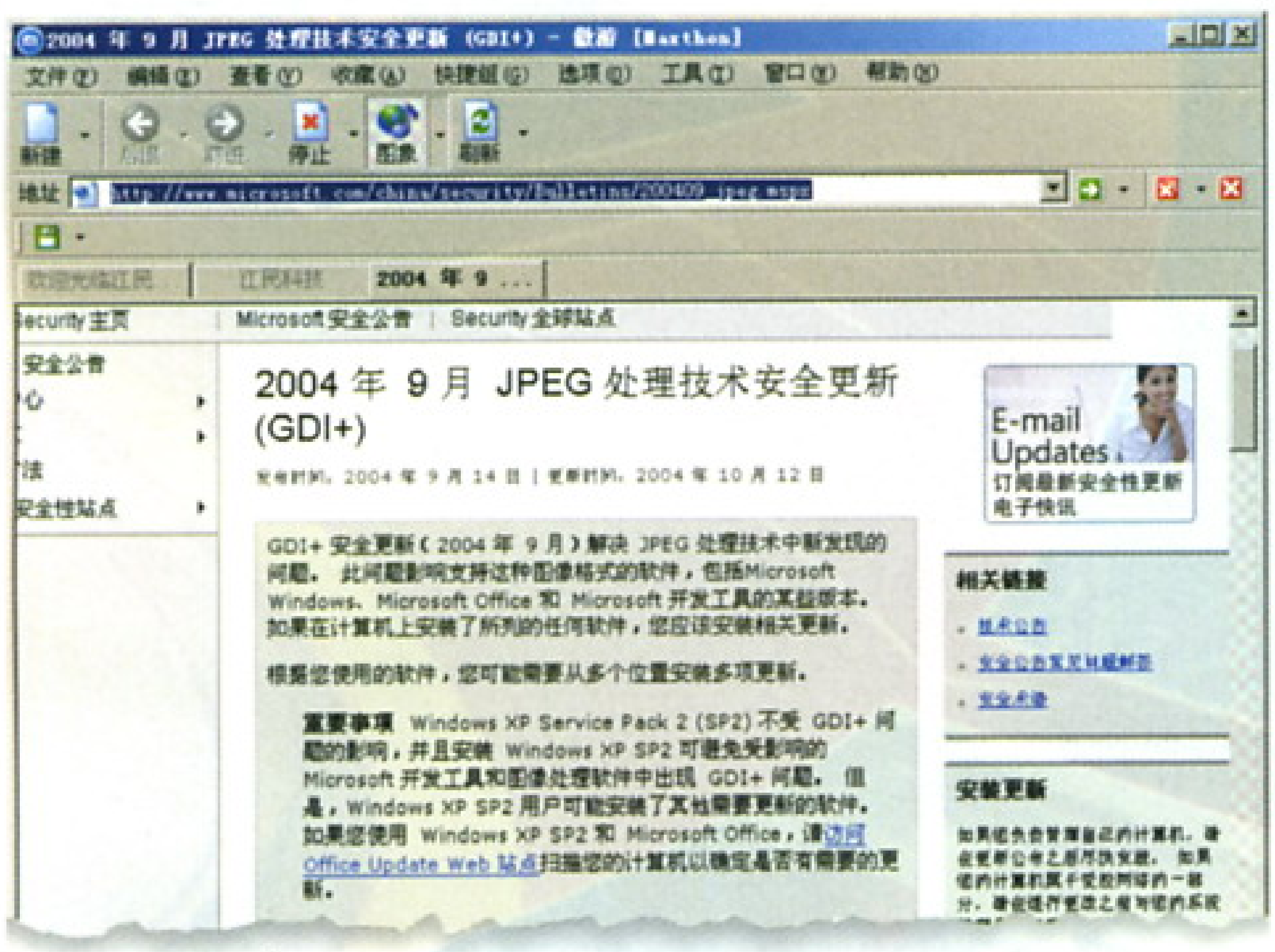
TLFeBOOK

动态链接库为GdiPlus.dll，这是一个图形设备接口，能够为应用程序和程序员提供二维媒介图形、映像和版式，大部分Windows程序都调用这个DLL完成JPEG格式图片的处理工作。但是现在，正是这个“公众人物”成了众矢之的。

说到这里，有Windows API编程基础的读者应该会明白：并不是图片自己能传播病毒，而是系统负责图形处理工作的模块会在处理图片时发生溢出导致图片内携带的恶意指令得以执行破坏。如果某个图片工具不调用这个系统模块，而是使用自己的处理模块，那么同样包含恶意指令的图片就不能达到破坏目的。但是因为这个系统模块是默认的图像处理模块，所以大部分程序在“JPEG病毒”面前纷纷落马。

这个溢出是怎么产生的呢？这要从系统如何读取JPEG格式图形的原理说起，系统处理一个JPEG图片时，需要在内存里加载JPEG处理模块，然后JPEG处理模块再把图片数据读入它所占据的内存空间里，也就是所说的缓冲区，最后我们就看到了图片的显示。然而就是在图片数据进入缓冲区的这一步出了错——Windows规定了缓冲区的大小，却没有严格检查实际容纳的数据量，这个带缺陷的边界检查模式导致了噩梦：入侵者把一个JPEG图片的数据加工得异常巨大并加入恶意指令，那么这个图片在系统载入内存时候会发生什么情况呢？图片数据会涨满整个JPEG处理模块提供的缓冲区并恰好把恶意指令溢出到程序自身的内存区域，而这部分内存区域是用于执行指令的，即核心区，于是恶意指令被程序误执行了，入侵者破坏系统或入侵机器的行为得以正常实施。有人也许会问：入侵者都是神算子吗，他们为什么能准确地知道会是哪些数据可以溢出执行？答案很简单，因为Windows在分配JPEG处理模块的空间时，给它指定的内存起始地址是固定的，入侵者只要计算好这个空间大小，就能知道会有哪些数据被执行了，所以JPEG病毒迅速传播起来。

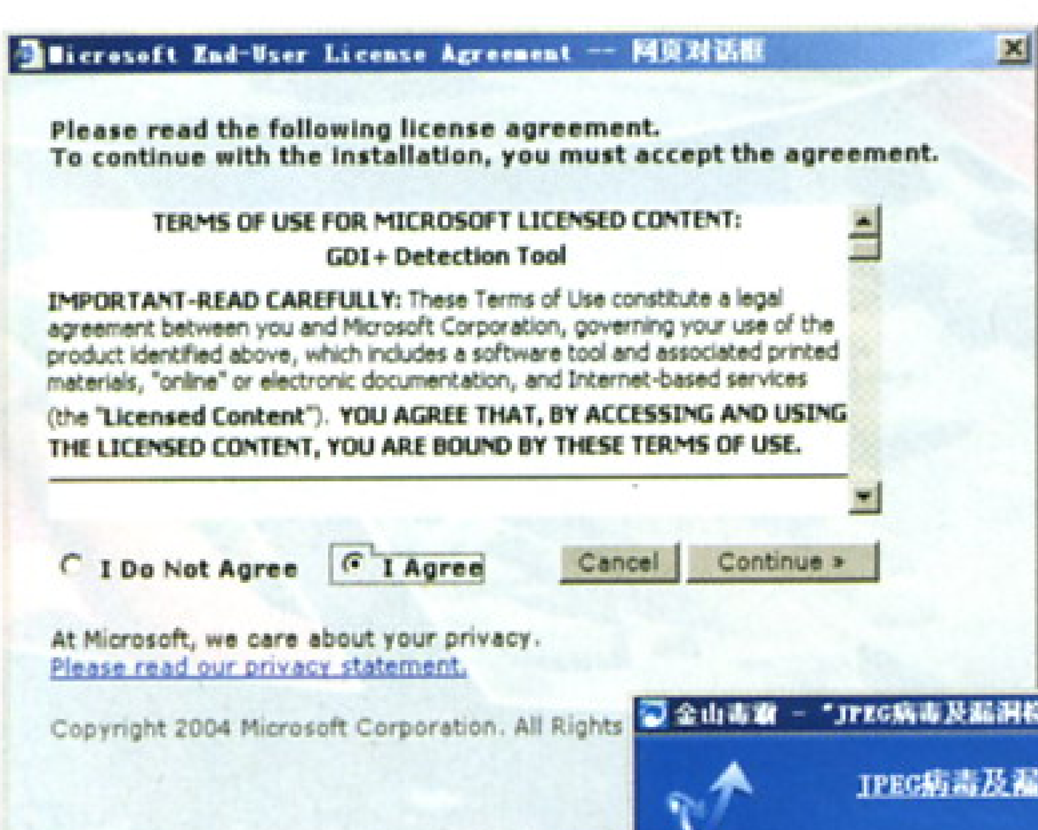
所谓JPEG病毒，并不是JPEG图片能放出病毒，而是系统处理JPEG图片的模块自己执行了JPEG图片携带的病毒，所以我们大可不必人心惶惶，只要补上了GdiPlus.dll的漏洞，那么即使你机器上的所有JPEG图片都带有病毒数据，它们也无法流窜出来搞破坏。正如美国马萨诸塞州立大学助理教授奥斯汀所言：“病毒不仅仅是可自我复制的代码，他们需要通过可执行代码的方式来进行传播。JPEG文件不能执行代码，他们是由应用软件打开的数据文件。应用软件不去查找数据文件中的可执行代码，那就不会运行这些病毒代码。”



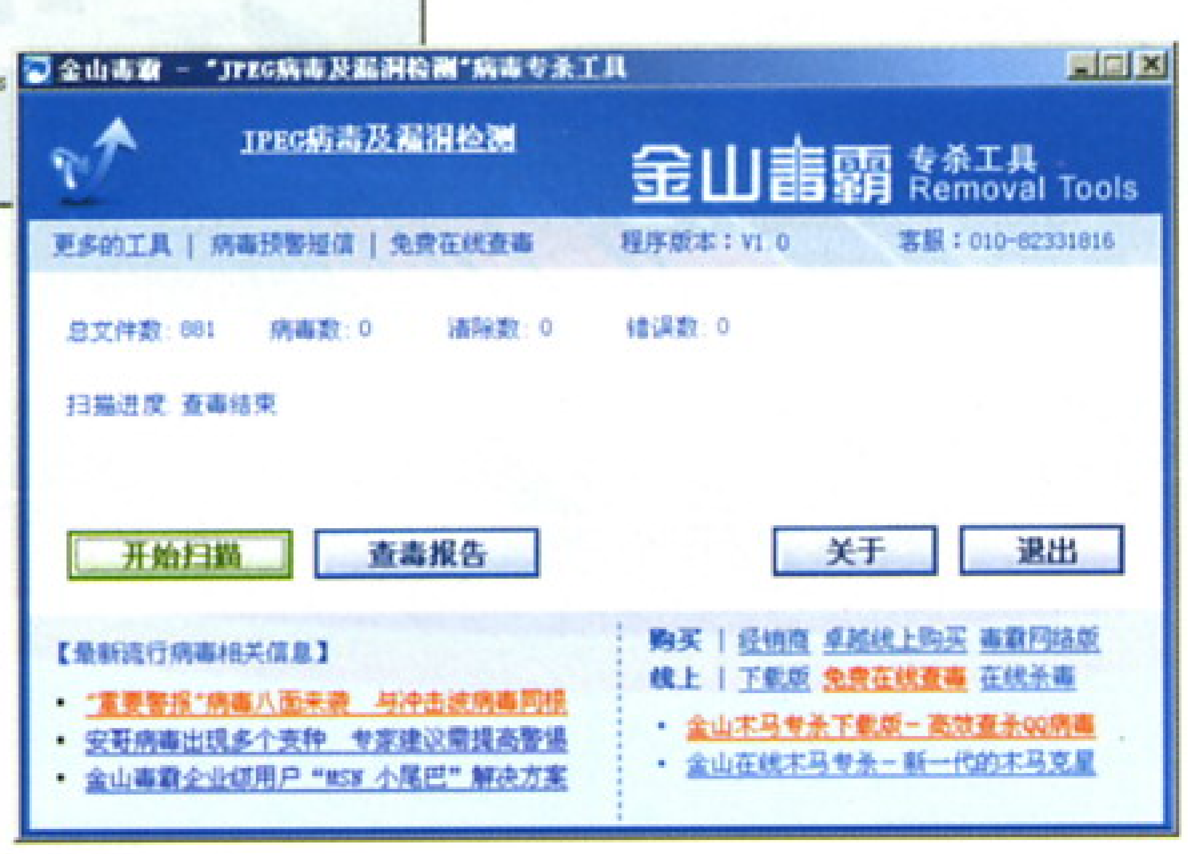
◀微软于2004年9月发布的JPEG漏洞安全公告MS04-028，其中详细描述了JPEG漏洞的产生原因、可能带来的影响以及针对所有流行Windows操作系统的解决办法。



▲JPEG病毒原理示意图。



◀微软提供的JPEG漏洞检测工具，利用它，用户可以快速发现自己的计算机系统中是不是存在受JPEG漏洞影响的图形处理工具。



▶除了微软官方提供的解决办法以外，信息安全厂商也会推出一些小工具帮助用户解决问题。

防范图片病毒

几乎每次采用新技术诞生的病毒都会引起一定程度的恐慌，回想去年的DCOM漏洞甚至导致了国内一部分用户要提心吊胆地上网。面对公众用户的这种恐慌和国内一些反病毒厂商恣意夸大病毒危害的现象，有专家对此表示非常遗憾，并且认为国内电脑用户的安全概念和意识还是太薄弱。

最后，让我们来看看图片病毒的防范问题。对于虚假图片文件的欺骗手法，只要用户补上了MIME和IFRAME漏洞，那么入侵者让你在危险页面停留多久也无济于事；至于BMP木马，要100%防范它几乎是不可能的，但是它有个最大的弱点：大部分情况下它只能在Win9x环境下正常执行，因此使用Win2000及更新版本Windows操作系统的用户大可不必草木皆兵；而对于JPEG病毒来说更好办了，微软已经提供JPEG模块的更新，打一下补丁就没事了！即使是真的连打补丁也不会，安装一个反病毒软件在后台监视也能解决问题。

责任编辑：陈勇 chen_yong@chip.cn

TLFeBOOK

索　引

146 应用专题

数码照片 DVD 刻录实用攻略。

154 DIM

为电脑选配靓丽的门面。

160 CHIP学堂

Windows XP 安装光盘改造工程。

168 电脑医院

CHIP 专家诊室。





完美刻录照片

数码照片DVD刻录实用攻略

高建中 译

度假归来，看着沿途拍摄的数码照片，您有没有想过把它们刻录成DVD光盘来收藏并与朋友分享？要选择怎样的刻录机？有哪些刻录软件可选？它们都有哪些功能？在进行刻录前要对照片如何处理呢？制作完成后，又怎样才能在电脑、电视和影碟机上取得最好的播放效果？

旅行是拍摄照片的绝好机会，想必很多人都会在旅行过后攒下不少的照片。如果您在度假时拍了1000张800万像素的照片，那么您一下子就有了几个GB的数据，这刚好能刻一张DVD光盘。常在旅途中奔波的人们会对此深有感触：存储卡的容量太小了，有没有适合旅行中使用的外置刻录机？在一古脑儿地把海量数据带回自己家中后，真正的工作就接踵而至了，那些躺在硬盘中的照片需要您亲自挑选和整理，在处理照片的过程中有没有实现恰当收藏的技巧呢？想要编辑出完美的“照片秀”，还需大费一番周折，有没有无需刻录即可实现同样效果的替代方案呢？

TLFeBOOK

16X DVD 刻录机全接触

最近几个月，DVD 刻录机的价格一路狂跌，半年之前的价格还是现在的两倍，现在该是抱一台 DVD 刻录机回家的时候了。目前市面上的DVD刻录机产品基本上克服了初期产品的种种缺点，不仅刻录速度提升了很多，同时也丢掉了以前产品对刻录盘"挑三拣四"的坏毛病。

索尼 DRU-710A

索尼DRU-710A提供了升级固件的功能，升级后可提高 DVD-R 和 DVD+R DL 的刻录速度至12X和4X。DRU-710A针对不同的刻录方式提供了不同的刻录模式，Random Access Write 刻录模式适用于 DVD+RW/DVD-RW，Sequential Write刻录模式支持DVD+R/+RW和DVD-R/-RW。它采用了 Power-Burn 防缓存欠载技术，可自动判断盘片并自动调整刻录速度。另外它还采用了 3D OL Tilt 技术，可防止因为盘片品质良莠不齐而使读写准确度降低的现象，进而减少刻坏盘的情况。

建基 DUW1608/ARR

建基 DUW1608/ARR 支持双层刻录功能，并采用了改良式防热设计，不需风扇散热。当碟片有偏离现象时，它采用的自动液晶倾斜补正系统（ATCS）会自动调整速度，以方便读取资料。它的平均搜寻时间为 140 毫秒（DVD）/120 毫秒（CD），兼容 8 厘米 /12 厘米直径的 DVD/CD 光盘，可垂直或水平安装使用。它内置 2MB 缓存，并且支持JustLink刻录防护技术和JustSpeed自动速度调节技术，这样不仅可以有效地避免在刻录时的缓冲区欠载情况，还可以在确保盘片最高写入速度的同时自动以安全的速度进行刻录。

先锋 DVR-108EXL

先锋DVR-108EXL上部的蜂窝状外壳在增加盘片稳定性的同时还获得了更好的静音效果。它采用了液晶补正技术，能根据盘片的实际情况对电流调整并调整激光聚焦点，从而保证刻录的准确性。它采用的即时最佳化刻录技术能够即时调整刻录速度，并自动调整激光输出功率至匹配状态，从而保证对不同状况的盘片都能达到良好的刻录。它所具备的动态谐振吸收技术可有效地减小高速刻录和读取过程中的震动。除此之外，用户还可根据需求将其调整成性能模式、静音模式或标准模式。

华硕 DRW-1604P

华硕 DRW-1604P 采用了读写头 LCT（Liquid Crystal Tilt Technology）液晶补正技术，使无论单层还是双层盘片均可达到完美的读写稳定度。为了保证刻录质量，它采用了FlextraLink废盘终结防刻死技术，同时它采用的FlextraSpeed智能刻录变速技术则可在刻录过程中持续地监测刻录盘片的品质与刻录状态，并提供最适当的刻录速度，让使用者能在最短的时间内完成资料备份等工作。另外，它还采用了 DDSS II 双层悬吊动态防震技术和精准刻录技术。除了这些，DRW-1604P 还支持低速盘片的超速刻录功能，还配有在线更新固件工具。

微星 DR16-B

微星 DR16-B 在搭配对应盘片的情况下最快能用约 6 分钟时间完成一张 4.7GB DVD 光盘的刻录过程。它内置 2MB 缓存，内建缓冲区错误防护技术，刻录出的 DVD ± R/RW 光盘可直接使用 PC 的 DVD 光驱和家用 DVD 机进行播放。它还提供了 Live Update 3 刻录机固件自动升级管理工具，让使用者能在Windows环境下直接连接微星网站下载并更新最新的固件，从而支持更多新款盘片规格，并提高对低品质刻录盘的兼容性。它所采用的无缝链接技术能够有效地避免因各种原因造成的缓存欠载而导致刻录失败情况的发生，同时还能将刻录过程中的错误降至最低，使刻录过程轻松完成。

明基 DW1620

明基 DW1620 内置 2MB 缓存，采用 Seamless Link 技术，可有效防止因缓存欠载导致刻录中断而产生的烧坏盘片现象。为了保证刻录过程中盘片的平稳旋转，DW1620 采用了 Sliding Cone 技术以提升刻录的品质。同时，它采用的 WOPC 动态激光智导技术可在刻录时动态探测盘片的特性并适当调整激光功率，以确保整个刻录过程顺利完成。另外，DW1620 还采用了 EFM 除频、BLER OPC、Tilt Control 等技术来保证高速和高品质的刻录，它还可以通过自动定位夹盘系统来提高盘片的定位精度，更可减少封闭轨道的时间，使读写质量更好。

三星 TS-H552

三星 TS-H552 在升级固件之后可降低刻录过程中 CPU 的占用率。它采用了 4 种技术来保证刻录的可靠性：SAT 智能速度优化技术可对各种盘片优化刻录速度，保证刻录效果；Double-OPC 双路激光智导技术可根据盘片状况自动优化激光功率，以保证刻录质量；TAC 智能倾斜补偿技术可在刻录全程保持激光束与盘片垂直，保持刻录条件；防刻死技术可确保在缓存欠载的情况下仍能可靠地刻录。TS-H552还采用了 ABS 自动滚珠平衡系统和 Silent-PWM 静音脉宽调制技术，前者可最大限度地减小

DVD+R 还是 DVD-R？

在一年前，用户在购买DVD刻录机时一定得考虑清楚将来要使用什么样的标准，是 DVD+R，还是 DVD-R。这两种标准的产生是厂商们坚持使用自己制定的标准而引起纷争的结果。幸运的是，现在的用户无需再对这个问题而烦恼。除了极少数产品之外，现在市场上的大部分 DVD 刻录机都支持这两种格式。所以，您在购买时一定要注意选择这种支持双格式标准的"Dual"型刻录机。







TLFeBOOK

高速转动产生的震动和噪音，后者则在降低芯片发热量的同时提供了平滑的电流以保证刻录效果。

浦科特 PX-716A

浦科特 PX-716A 内置 8MB 缓存，针对不同刻录环境提供了不同的刻录保护技术，其中包括 BURN-Proof 缓存欠载保护技术（CD-R/RW）、Lossless Linking 缓存欠载保护技术（DVD+R/RW）和ZeroLink缓存欠载保护技术（DVD-R/RW）等。它拥有很多先进的技术，如 AutoStrategy 策略智能判别技术可智能判断未知盘片（DVD ± R）的最佳写入策略，兼容绝大多数盘片；SpeedRead 技术可以限制最大读取速度；Intelligent Tilt 智能激光束倾斜补偿技术则可最大程度地消除光学透镜的各种失真现象，保证高速刻录过程顺利完成。

LG GSA-4160B

LG GSA-4160B 以“全兼容”为主要卖点，除了 DVD ± R/RW 格式之外，还支持 DVD+R DL 和 DVD-RAM 格式。DVD-RAM 格式有“光硬盘”之称，光盘上预制有浮雕式首标（Embossed Header），用来标示每一个存储扇区，是此格式能进行像硬盘一样随机存取的重要保证。此外，DVD-RAM 还借鉴了硬盘的经验，可以进行硬件缺陷管理，并能最大限度地保障数据安全可靠的存储。为了防止高速刻录出现缓冲区欠载错误，GSA-4160B 采用了 Super Link 防刻死技术。针对噪音问题，它采用了 CSS 动态双悬挂减震系统，不仅保证了刻录品质，还减少了噪音。

值得推荐的 DVD 刻录盘片

TDK 16X DVD+R/DVD-R 刻录盘片的容量都是 4.7GB，2.4X DVD+R DL 刻录盘片的容量则为 8.5GB，它们在技术方面主要具有 4 个特点：

◆ 高刻录激光透过率与抵抗紫外线（UV-CUT）树脂基板。TDK 超硬 DVD 刻录盘片的树脂基板使用了防紫外线的特殊色素，色素的颜色与厚度提高了树脂基板的光学特性。此外还使用了创新的色素分散技术，加强了记录与读取性能。

◆ 防光——紫外线抵抗力为一般 DVD 刻录盘片的 3 倍。盘片的基板涂上色素后，反射率会随光学特性的恶化而下降，使误差率提高。TDK 超硬 DVD 刻录盘片防 UV 树脂基板集合的色素分散与其他技术能够有效地克服此类问题的发生，使盘片的寿命延长。

◆ 防静电——盘片表面静电电压减半的速度为一般 DVD 刻录盘片的 18 倍。TDK DVD刻录盘片的防带电效果能使因静电而产生的尘埃更加难以附着，提高了碟片的信赖度。

◆ 超强的抗污性——对指纹污痕的耐强度是一般 DVD 刻录盘片的 10 倍以上，表面不易沾污为 TDK DVD 刻录盘片的最大特点之一。



应用于不同场合的外置刻录机

在不同的应用场合，您可能会用到有着不同用途的外置型光存储产品，下面就让我们来看看其中一些特色产品。

写字台上的外置 DVD 刻录机

索尼 DRX-700UL 是索尼推出的一款外置式 DVD 刻录机，它不仅支持 8 倍速的 DVD ± R刻录速度，还能以2.4倍速刻录DVD+R DL光盘。它支持水平或者垂直放置使用，同时配备了一个透明的塑料支架，最大程度地保证了工作时机身的稳定。它采用了控制光头物镜倾斜度使激光与光盘面保持垂直的倾斜伺服机构，从而保证刻录过程中的稳定。在双层刻录方面，它采用的Opposite Track Path（OTP）刻录技术与传统的刻录方式不同，OTP技术首先会由较接近激光头的第一记录层开始刻录，与传统的方式一样从内至外进行刻录；而当第一层记录层刻录完成后，刻录机便会将激光聚焦到第二记录层上，继续完成第二记录层的刻录。DRX-700UL 拥有 USB2.0 和 IEEE1394 双高速接口，方便用户根据自身情况进行选择。

旅途中使用的便携式 CD 刻录机

爱国者外置超薄康宝拥有轻薄的外观，其外型及操作均按笔记本电脑风格设计，是一款具有创意外观与轻便实用功能为一体的便携式 CD 刻录机和 DVD 驱动器。它内置 2MB 缓存，对 DVD/CD 的读取速度分别为 8X 和 24X，对 CD-R 和 CD-RW 的写入速度则分别为 24X 和 10X。它具有 165mm × 20mm × 141mm 的身材，重量仅为 450 克，采用 USB2.0 接口，并向下兼容 USB1.1 接口，在使用 USB1.1 接口时只会降低读写速度，而不会影响正常使用。它内置防止缓存欠载造成刻录失败的Buffer Under Run技术，能充分提高刻录的稳定性。在刻录的过程中，它会自动检测盘片并将得到的数据与固件中的数据库进行比较，并根据盘片质量的不同，找出该盘片所支持的最佳写入方式和速度进行刻录，从而大大提高刻录的稳定性。

带存储卡插槽的外置 CD 刻录机

宇瞻 Disc Steno CP200 随身烧采用了

先锋 DVR-108EXL DVD 刻录机



华硕 DRW-1604P DVD 刻录机



TLFeBOOK

OLED显示屏，使可视化操作成为可能。它最大的特点是具备7合1读卡器功能，可读取CF/CF II/MS/MS Pro/SM/SD/MMC等类型的存储卡。它内置高容量锂电池，使用者只需将存储卡插入读卡插槽，无须连接电脑和电源便可将存储卡中的照片、数据刻录成光盘，并可在遇到超大容量存储卡时分盘接续刻录。当存储卡的容量小于刻录光盘的容量时，它可以依次将数据从存储卡陆续复制到光盘中，直到光盘空间用完为止。同时它还提供了数据对比刻录键，可确保刻录过程中档案的完整性，避免了资料遗漏的问题。它还支持TV-Out功能，可在电视上浏览盘片中的内容，连接电视后不插入存储卡就成为了一台可播放CD/VCD/DVD/MP3光盘的多功能播放机。

简单易用的刻录软件

一款好的刻录软件在提供了丰富的功能之外还能让使用者轻松上手，下面就让我们来看看其中的一些精品。

Ahead Nero 6

Nero是一款由德国公司出品的光盘刻录软件，支持中文长文件名刻录，支持多种刻录机和刻录介质，是一款相当不错的刻录软件。Nero 6新增加的StartSmart功能可以帮助第一次接触Nero的用户快速上手。它提供了数据刻录、音乐光盘、相片影像以及复制备份等可选类型，每个类型中都提供了相应的刻录方式，例如在数据刻录类型中有刻录纯数据光盘与刻录数据、CD音轨混合光盘两项，而音乐光盘则提供了音乐CD、MP3光盘、WMA光盘以及混合光盘4种刻录方式。只要用鼠标点击某一项刻录方式，软件将自动加载带有向导支持的Nero Express组件以帮助完成添加刻录文件、设置刻录参数等相关操作。



品尼高 Instant CD/DVD 8

品尼高Instant CD/DVD 8提供了强大的刻录、编辑等功能，十分适合家庭用户和有特殊需求的光盘制作者。InstantCopy具备的复制功能可以满足一般的光盘如资料光盘、音乐光盘等的复制，而且还可对DVD进行复制，进而还可实现由DVD9复制成DVD5或者VCD、SVCD等格式。在复制过程中，软件会自动根据选择的目标格式类型来进行实时数据处理，并能对DVD影片中的语言和字幕等进行选择，十分方便。InstantBackup可实现对硬盘中每一个文件夹和每一个文件进行备份，同时还提供了方便的向导模式，以便新手使用。为了使刻录的过程更加安全可靠，它还提供了校验功能。InstantMusic提供了强劲的音乐编辑功能，除了能实现CD到MP3的转换以及对MP3文件的多功能编辑之外，它还支持对32轨音频进行编辑，并支持上百种综合采样功能，并提供了多种音频特效，包括淡入/淡出、斜度、相位切换等功能。



Instant CD/DVD提供的刻录功能支持自建VCD、SVCD和DVD等多种光盘格式，而且还提供了强大的视频编辑功能。它不仅支持从DV上采集素材，还支持从导入的AVI、MPG等文件中进行素材选取，并能自动侦测场景，允许用户添加两个场景之间切换的转场效果和图片等，从而实现编辑制作家庭电影。

Ulead DVD 录录烧 3

Ulead DVD录录烧3支持包括DVD+R/RW、DVD-R/RW和DVD-RAM在内的多种格式。它提供了精彩鲜活的动态菜单以及又快又炫的DVD刻录编辑功能，能完全满足所有DVD刻录制作的需求。



不论是DVD录像机录下的电视影片，还是DV所拍下的生活记录，您都可通过它编辑刻录出精彩动感的DVD光盘，让美好影像精彩重现。制作电子相册光盘、刻录音乐CD、复制DVD光盘和备份文件数据等刻录需求，也可通过它轻松搞定。它还内建Ulead DVD Player播放软件、CD盘面打印以及超过10000种动态菜单。

它具有独特好用的多重视频修剪功能，可快速剪掉多余的广告及不想要的垃圾片段，让您拥有完整的电视影集内容，还可将视频分割为多个影片素材，并能结合为一。它还可以加入背景音乐、语音旁白，并依比例调整个别音量与原始影片音频混合。另外，它可快速自动设定影片固定时间章节，或依DV场景/帧内容设定影片章节，并可选择显示或隐藏章节来制作浏览影片的菜单。

它还支持直接从DV、V8摄影机、录像机或电视将影片直接转录光盘上，无需将数据储存在硬盘上，从而大幅地节省了时间和硬盘空间。





TLFeBOOK

完美收藏照片

虽然数码相机使一切变得异常简单，不过它也同样带来了一定的“恶果”。由于它不会有任何开销，所以使得人们在使用数码相机的时候经常不假思索就按下快门，这样的后果就是在一时之快后就不得不面对堆积如山的照片。在归类、整理和编辑照片的时候，有什么好的技巧吗？

备份原始照片

在开始动手之前，您应该为那些未经任何改动的照片进行备份。您可以简单地把照片刻到CD或者DVD光盘上，不过刻录的照片要与从数码相机中导出来时的情况保持一致，不要动任何修改文件夹结构和文件名的操作，因为您需要的是一个备份。

筛选照片，旋转照片方向

您可以把那些您认为真的不再需要的照片删除掉，在完成这个工作的同时，还可以把原来竖版拍摄的照片都旋转到垂直的方向。比如说，您可以用ACDSee或免费软件 IrfanView 甚至干脆使用 Windows XP 集成的图片浏览器进行处理。

按照主题还是日期对照片进行整理？

大多数情况下，按照时间顺序整理照片是最好的办法。在“2004 年 /7 月 / 美国旅行”的文件夹下，用户虽然要为找到一张特定的照片花费一些精力，但却可以毫无障碍地制作整个休假的“照片秀”，或者在这些照片中快速搜索到某一个特定城市的照片。如果您在一次长假旅游时拍了非常多的照片，那么把每一天或者不同旅游片段的照片放到单独的子文件夹下就显得很有意义了。

一次性完成所有照片的重命名

把照片整理到文件夹中后，这些未经修改的照片的文件日期代表着相应的拍摄日期。这样，就可以简单地确定照片的先后顺序了。同时，用户会用专用的软件对照片进行修改。但在修改过照片之后，用户会发现文件的时间也跟着改变了，这对于按照时间顺序排列的文件来说很不利。为了避免这种情况的出现，用户最好把拍摄日期添加到文件名中。因为这些照片会按照文件名中字母顺序进行排列，所以在其他的设备如在电视上进行演示时就会用得上。

要想正确地把您的照片归类，推荐您按照如下的顺序创建文件名：“年－月－日－时刻－附加信息”。这样，您就可以把每一次您拍的所有照片都存储在同一个文件夹中。

使不同时区的照片“和平相处”

在出国旅游时，您是否随时调整您相机中的时间设置？我们建议您，把相机的时间永久地设置为本国时间。因为在实际的旅行中，人们不一定总会想起调整相机中的时间。这样，这些前后不一致的数据会在旅行结束后给您徒添烦恼。

免费的数字相册软件

对于那些既使用时间顺序又不愿放弃主题模式收藏照片的用户而言，就需要借助于软件来帮忙了。

免费软件 FotoAlbum（www.fototime.com）可以按照您的要求读取硬盘上或者某一个文件夹中的数据，并可以实现在虚拟相册中的收藏。一张照片可以放置到多本相册中，比如同时放到“纽约”和“现代建筑”中。与此同时，原始数据始终都待在硬盘上的特定目录中一动不动。与很多专业图片数据库完全一样，这个软件还提供了为照片添加注释以及关键词搜索的功能。


Foto-Album不但可以把照片整理得井井有条，还可进行“照片秀”演示。

Windows XP 也提供了为每一张照片添加注释和关键词的功能。在照片上单击鼠标右键，然后在“属性”中选择“摘要”选项卡，在这里为照片添加标题，并增加关键词、主题、作者或备注。您输入的所有这些内容，都可以在 Windows 的搜索功能中（“开始｜搜索”）再次找到：在“文件中的一个字或者词组”中，您可以输入要搜索的关键词。这个 Windows 解决方案的巨大优势体现在，您在别人的电脑里查看这些照片时，也不会有任何问题，这是因为这些附加信息只与文件本身有关。当然，为了能使用这个功能，别人的电脑也得安装 Windows XP 才行。

无需其他软件就能免费把照片刻成光盘

要把照片刻成一张CD或者DVD光盘并不是什么难事，因为这些数据已经在硬盘上按照您的要求有条不紊地整理好了，您现在只需把这些数据“搬到”光盘上即可。

您几乎可以使用任何一款刻录软件来实现这个功能。您可以在软件的菜单中点击“数据CD/DVD”，并按照习惯刻录数据，甚至这都不需要安装其他软件就可以解决问题，Windows XP 本身就具有刻录光盘的功能。与Windows自带的刻录工具相比，免费软件 CDBurnerXP Pro（www.cdburnerxp.se）提供了更多的功能，在它启动时，一位助手就会展现在用户面前，它提供了所有可能的刻录计划选项。CDBurnerXP Pro“管”得非常宽，既能刻录数据CD和DVD光盘，也





能刻录音频 CD 或者图片的光盘。

打印光盘封皮的内容

当人们无法从外面看到光盘里的内容时，什么东西能让人们对光盘的内容一目了然呢？很可能是一个小标签或者是一本可以显示照片缩略图的小册子。有很多能实现这个功能的小工具，例如PhotoPrint CD Jacket（www.bento.ad.jp/freeware/english/）。

完美展示照片

现在，个人电脑已经快像电视一样普及到千家万户了，无论您使用什么样的方法展示照片，开始时都要在计算机中进行修改。"照片秀"让您可以仅对着一张旅行照片就能在别人面前评头论足。我们在这里为您提供了很多极富价值的技巧，充分利用这些技巧就可以使您的照片演示给观众留下深刻的印象。

快捷、简单：计算机中的"照片秀"

在所有照片已经有条不紊地在硬盘中排列好之后，制作一个"照片秀"就显得颇有一番意义。对于一个"旅行照片秀"来说，按照时间顺序排列通常是最好的办法。

如果您在旅行中拍了很多照片，那么无论如何都得删去相当一部分照片，否则演示时间将会拖得很长。演示时间的计算方法很简单，如果一张照片平均显示10秒钟，那么要想看完500张照片就得花上几乎一个半小时！除此之外，还要加上在播放的间歇中讲述旅途轶事和讲解照片的时间。

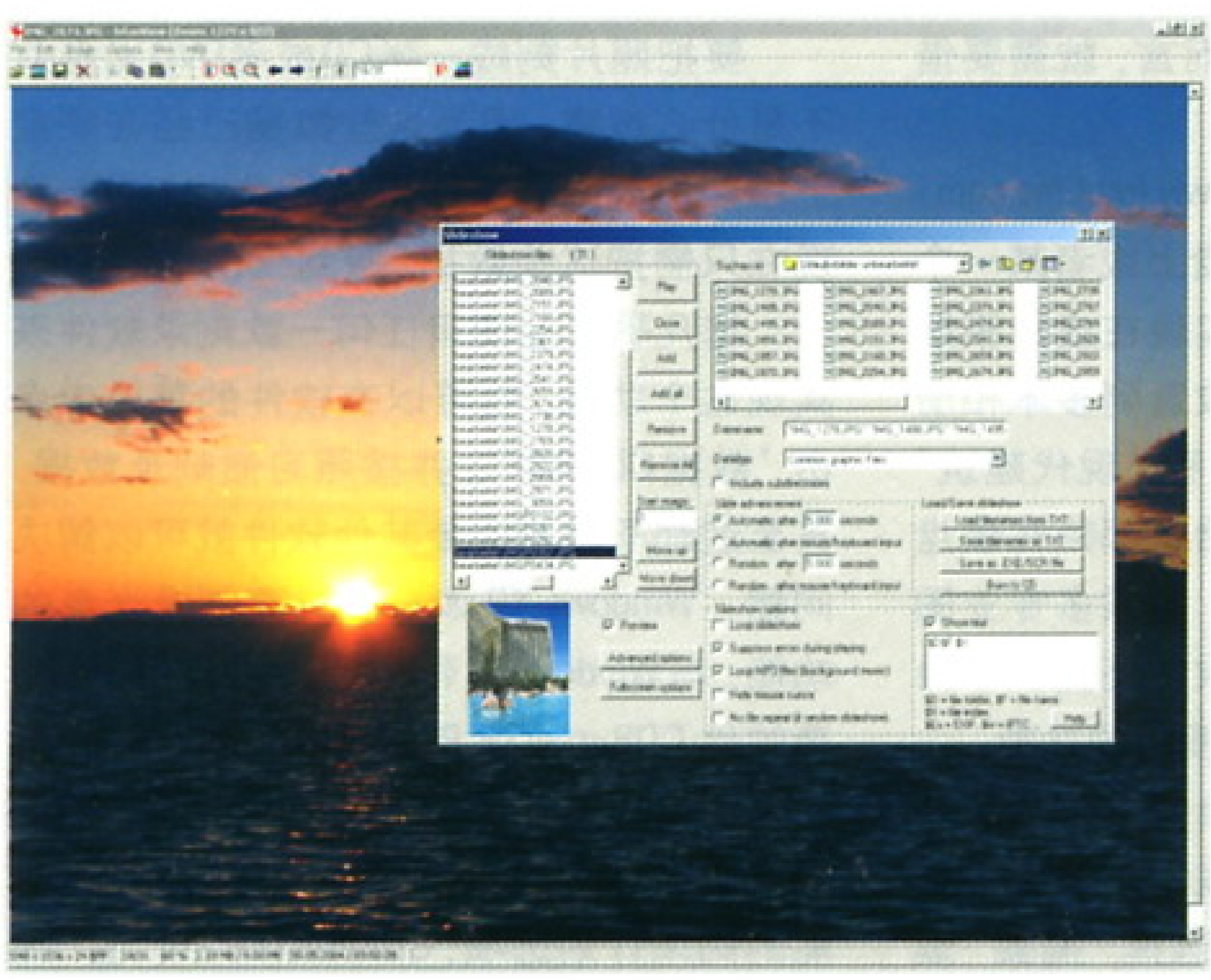
您不想一直呆在工作间的电脑前看照片吧？如果这样，就可以用到笔记本电脑的视频输出接口，您可以通过它把笔记本电脑与电视的视频输入接口连接起来，也可以与投影机相连，然后在幕布上用大尺寸格式演示您的照片。

用软件制作和演示"照片秀"

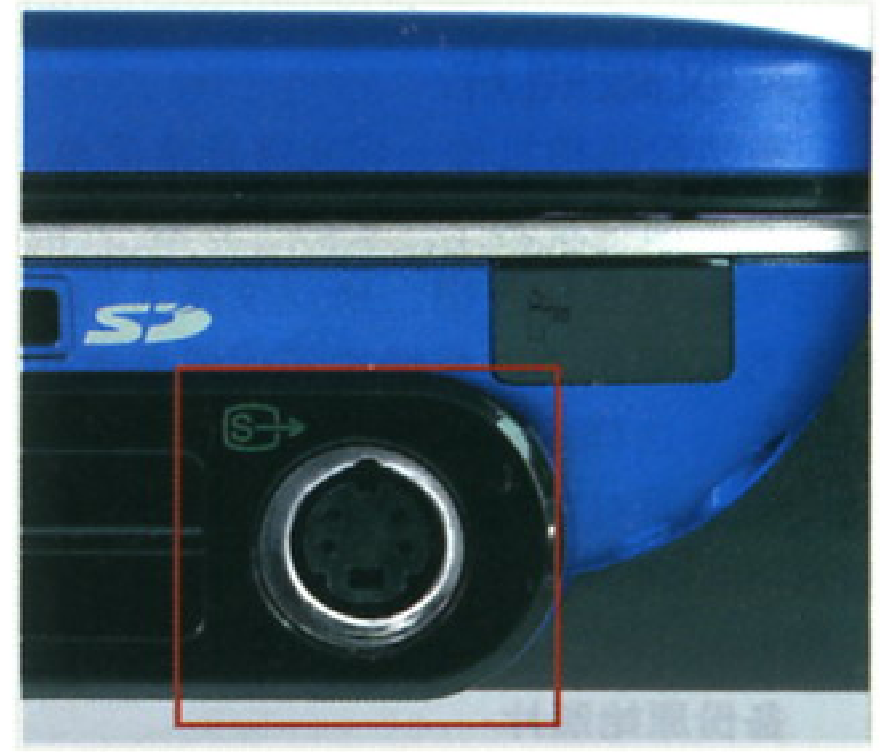
图片浏览器 IrfanView（www.irfanview.com）提供了很多制作个人电脑"照片秀"的功能。如果您在安装完软件之后，对全英文的界面感到很不适应，可以下载简体中文插件转换到中文界面。

您可以在菜单的"文件丨幻灯片演示"下开启幻灯片演示功能。在添加照片时，要尽可能按照正确的排列顺序添加照片，因为在添加完照片之后，您就只能用"向上"或者"向下"这样的命令或者求助于"高级选项"对文件列表进行整理。

在列表中，可以按照日期或者文件名自动对您拍摄的照片进行排序。最后，再把背景音乐加进去，您只需简单地把一个MP3或者WAV文件添加到照片列表的开始即可。上述工作完成之后，您先点击"另存为EXE/SCR文件"，紧接着点击"创建EXE文件"。为了能让您的照片在显示器中完整地显示，请选择"全屏播放"模式。在点击"创建"后，会生成一个幻灯片演示文件。您可以在任何一台计算机上双击这个文件开始照片的演示。为了把这个可执行文件拿给别人，您只需把文件刻在CD或者DVD光盘上即可——它可以在任何一台计算机中运行。



使用 IrfanView，您可以快速又简单地制作出自己的"照片秀"。



您可以通过视频输出接口把笔记本电脑与播放设备连接起来，在电视和投影机等设备上欣赏照片。

您的照片可以这样在电视中展示

把您的照片在电视上展示的最佳设备是 DVD 播放机。DVD 播放机能播放所有刻写到数据 CD 或者 DVD 光盘中的 JPEG 格式的照片。惟一的缺陷是，照片在播放时的分辨率不能太高，否则电视机就无法再清晰地显示照片。

使用"照片秀"和视频剪辑软件实现顶级效果

那些不愿意随随便便了事的用户，会用专门的工具软件在计算机中完成他们的"照片秀"。这些软件最终会制作出一个完整的视频数据，音乐也会精确地与照片相匹配，每一个过渡效果也会准确地计算好。在卧室中用 DVD 播放机播放这张光碟时，您就好像在观看 DVD 影碟一样。

这些软件都会提供大量的效果，远远不止是照片的淡入和淡出这种简单的效果。"照片秀"软件在最近几年越来越多地借鉴了传统视频剪辑软件的诸多功能。例如，在一条时间线上排列照片，为每一张照片设置合适的显示时间和过渡效果，如果您愿意，可以插入标题和Logo，或者让照片飞起来。





TLFeBOOK

在电视上直接看照片

把数码相机连接到电视机上

几乎每一个生产商都为他们的数码相机配置了一根可以把数码相机与电视直接相连的线缆。这样的线缆大都除了有一根视频信号线（黄色）之外，还有一根白色的音频线。这样您可以在电视上听到其他人的评论或者数码相机的视频片断所录制的声音。这是把照片在电视屏幕上展示的一个最简单和快捷的方法。某些卡西欧数码相机附带了一个遥控器，这样用户可以惬意地在沙发上操控"秀"照片的过程了。如果事先激活了"照片秀"模块的功能，您就可以根据预先设定的时间间隔显示下一幅照片，佳能某些型号的超便携数码相机就可以实现这个功能。

带电视接口的读卡器

除了把数码相机连接到个人电脑之外，您还可以使用像 Trust Photo Viewer 这样可用于电视显示的产品。这个6合1读卡器可以在电视屏幕中以全尺寸显示数码照片。除此之外，用户还可以在"照片秀"模式中观看照片、旋转竖版照片并缩放照片。通过随机附带的遥控器可以实现所有的功能，您可以利用屏幕菜单实现控制。



值得信赖的 Trust Photo Viewer 照片浏览器：通过远程控制，用户可以切换到下一张照片。

带存储卡插槽的电视

有了最新一代的电视，用户可以省去一些添加额外硬件的麻烦，不过这些存储卡插槽几乎都是昂贵的等离子和液晶电视的专利。通过遥控功能，您可以惬意地实现对照片的操控。不过这里却存在着一个大问题：索尼的产品只提供了 Memory Stick 记忆棒插槽，松下的产品则只让使用 SD 卡。每一个生产商都强行推销自己的产品，而其他的存储卡则被完全束之高阁。甚至连使用最广泛的 CF 卡，都居然没有"合适"的电视能接纳它。



电视中的"照片秀"：索尼 KF-WS60M1 液晶背投电视机提供了 Memory Stick 存储卡插槽。

借助无线网络，让电视直接显示电脑中的照片

除了费力地把"照片秀"刻到光盘上，然后用DVD播放机播放之外，您还有别的办法让电视直接读取电脑硬盘上的数据。这可以通过无线局域网来实现，那些已经安装了无线网络的用户，现在只需为电视机寻找合适的接收装置即可。

媒体中心：照片、视频和音频全包括

Windows XP Media Center Edition 使得个人电脑成为了多媒体中心，能与电视和音响设备相连。一切都可以通过遥控器舒服地控制，有了它您就可以舒服地坐在沙发上将 MP3 文件作为背景音乐在电视上实现"照片秀"了。

那些不想使用微软软件的人们就得选择其他的产品，如 Cyberlink 的 PowerCinema 或者 InterVideo 的 Home Theater。不过这些软件运行得并不像用户期望的那样快捷和稳定。



多媒体适配器：通过无线局域网，Linksys Fotos 的这款产品可以把个人电脑与电视连接起来。

责任编辑：何英松 he_yingsong@chip.cn





TLFeBOOK



DIM 攒机经验

为电脑选配靓丽的门面

如今家用电脑已经得到普及，显示器作为电脑必不可少的门面，对消费者来说至关重要。不过，形形色色的CRT与LCD显示器让使用者目不暇接，不同的显示器有何特点？如何为自己的电脑挑选性价比出色的显示器？CHIP本期的DIM将为你讲述如何选购显示器。

如今，CRT显示器和LCD显示器已经势均力敌，虽然未来的发展趋势后者或许会取代前者，但由于CRT显示器在色彩方面表现更好，因此目前并没有在市场中消失。CRT显示器的主要性能指标有亮度、对比度、分辨率、点距、行频、场频、视频带宽、几何失真等。目前市场上各个品牌的主流显示器在点距、行频、场频，以及视频带宽等基本技术指标上已经相差无几，厂商对于新产品的研发和推广，也只能依靠一些附加功能和个性化的外观，以及优秀的性价比来吸引用户的注意了。

人性化设计更为重要

需要注意的是，用户在选择CRT显示器时应该更加看重整体性价比，而不再单单追求低廉的价格。为了弥补CRT显示亮度的不足，目前，各厂商纷纷推出相应的解决方案，以提高显示器的亮度，增强视觉效果。经历了几代的发展之后，各厂商的高亮显示技术已趋于成熟，该技术的应用使CRT显示器的显示效果更加出众，观看影碟或玩游戏时效果更佳。对于各种高亮显示技术，厂商的解决方案目前主要有两种。一种是通过软件来实现增加亮度的功能，而另外一种则是通过芯片，硬件实现相关功能。一般来说，通过软件实现增亮的CRT显示器必须要安装相应的软件才可以启用增亮功能，而使用硬件芯片则可以在不安装任何软件的情况下就可以提高显示器亮度，因此，通过硬件实现增亮的方法更为优秀。目前，飞利浦LightFrame和三星Magic Bright是通过硬件IC配合相应控制电路实现高亮显示功能的，而三菱Super Bright和中华Loading area则需要通过安装相应软件才可以实现高亮显示。不过，以上这些技术通过发展，都可以实现全屏或区域高亮显示，可以根据显示器显示内容不同智能提高亮度。此外，部分显示器还允许用户自行设定几种常用的显示模式，如Text、Internet、Movie和Game等，以方便用户随时切换。因此，用户在购买CRT显示器时要注意你所购买的产品采用何种高亮显示技术，以及显示器的显示模式调节是否简便等。

视频带宽够用就行

在CRT显示器统治市场的时代，人们选择显示器首先关注的是该显示器使用了什么显像管，其次关注显示器的视频带宽是多少。一般来讲，视频带宽大的CRT显示器往往在价格方面会高出许多。由此可见视频带宽是CRT显示器的一个重要指标。那么，视频带宽的含义是什么呢？其

TLFeBOOK

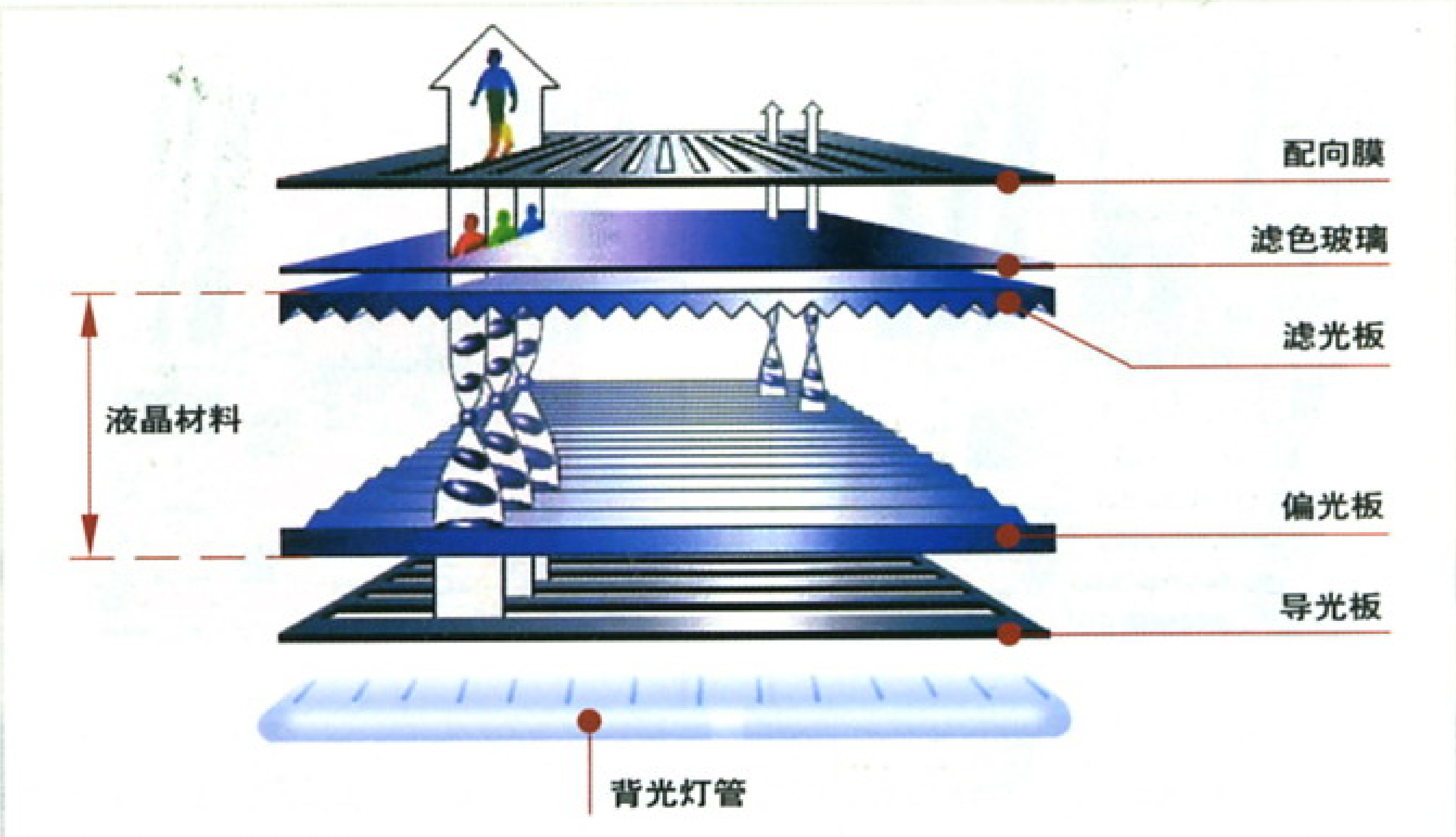
实，视频带宽代表显示器的电子枪每秒钟内能够扫描的像素个数，单位为 MHz。视频带宽只是间接反映出CRT显示器的性能指标，高视频带宽可以为显示器带来更大的分辨率和更高的刷新频率，而实现高分辨率还要取决于高带宽背后的行频。CRT显示器的真实视频带宽是可以通过公式计算出来的，实际应用中，为了避免图像边缘的信号衰减，保持图像四周清晰，电子枪的扫描能力需要大于分辨率尺寸，一般情况是水平方向要大25%，垂直方向要大8%，因此实际视频带宽可以使用水平分辨率×垂直分辨率×刷新率×135%这个计算公式得出。例如一台可视面积为17英寸的CRT显示器，如果要实现1024×768@85Hz的性能指标，其视频带宽就要达到1024×768×85×135%，即90MHz，所以对于17英寸CRT来说，带宽达到90MHz是最低标准，通常标称100MHz带宽的显示器完全可以满足普通用户的应用需求。

电磁辐射与 TCO 认证

此外，显示器的电磁辐射也是需要我们关注的问题，电磁辐射会严重危害人体健康，因此人们针对显示器的电磁辐射制定了标准。一般来说，CRT显示器都要经过MPR或TCO认证，目前市场上知名品牌的产品都通过了TCO Development关于显示器的第三个认证标准TCO' 99认证，某些新品还通过了TCO Development的第四个认证标准TCO' 03认证。因此，用户在选择CRT显示器时，要注意你所购买的显示器是否有TCO的认证标志。值得注意的是，经过TCO认证的显示器通常会使用金属外壳将显示器内部的电子元件屏蔽起来，因此显示器的重量也相对较重。

LCD 显示器的选择

相比CRT显示器，LCD显示器以体积小巧重量轻占据了绝对的优势。对于17英寸的显示器来说，LCD显示器会比CRT显示器节省约50%的桌面占用空间，这对于空间有限的用户来说尤为重要。此外，LCD还具有辐射低、功耗小等先天优势，部分LCD显示器还会集成音箱，通过与声卡连结便可以正常使用，操作十分简单。



LCD 面板的内部结构。

分辨率与点距

与CRT显示器不同的是，LCD显示器性能指标中并没有视频带宽的概念。LCD显示器具有一个固定的分辨率，该分辨率取决于LCD面板的物理特性。一般来说，15英寸的LCD显示器的固定分辨率通常为1024×768，而17英寸的LCD显示器的固定分辨率则可以达到1280×1024。在点距方面，目前，采用新型LCD面板的LCD显示器的点距通常为0.264mm，而型号较老的LCD显示器点距则多为0.297mm，因此新型LCD显示器显示的画面比老型号的LCD显示器更加细腻，用户在购买时千万要注意。

亮度与对比度

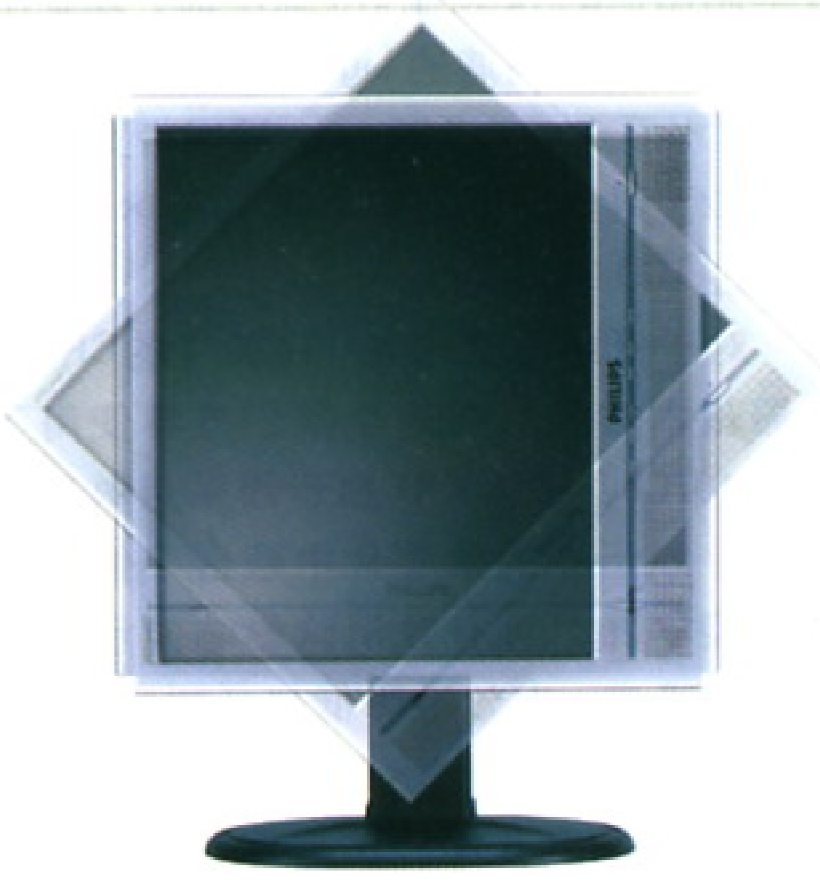
屏幕亮度和对比度是表现LCD显示器性能好坏的一个重要参数，这也是LCD优于CRT的另一优势。现在的LCD显示器亮度普遍都在200cd/m² 以上，部分产品标称值还会达到300cd/m²甚至更高。一般LCD的对比度都可以保持在250:1，部分优质产品可达到500:1，甚至600:1。

视角与响应时间

屏幕响应时间和可视角度是LCD显示器的重要指标之一。其中，屏幕响应时间会影响用户最终图像的显示速度，这个时间越短越好。现在17英寸LCD普遍的响应时间在12毫秒～18毫秒之间，部分具有较强实力的厂商已经推出了8毫秒（2毫秒下降＋6毫秒上升）的产品，例如优派VP171b，属于现阶段LCD中的极品。可视角度则体现了显示器的使用范围，角度越宽，用户就可以在更宽的角度内看清屏幕的内容，无须正对屏幕。现在17英寸LCD的可视角度普遍在水平130度～160度之间，垂直120度～140度之间。部分产品还具有旋转功能，例如飞利浦109P5-H可以将LCD面板旋转90度使用，适合浏览网页或处理Excel表格使用。

显示器的坏点

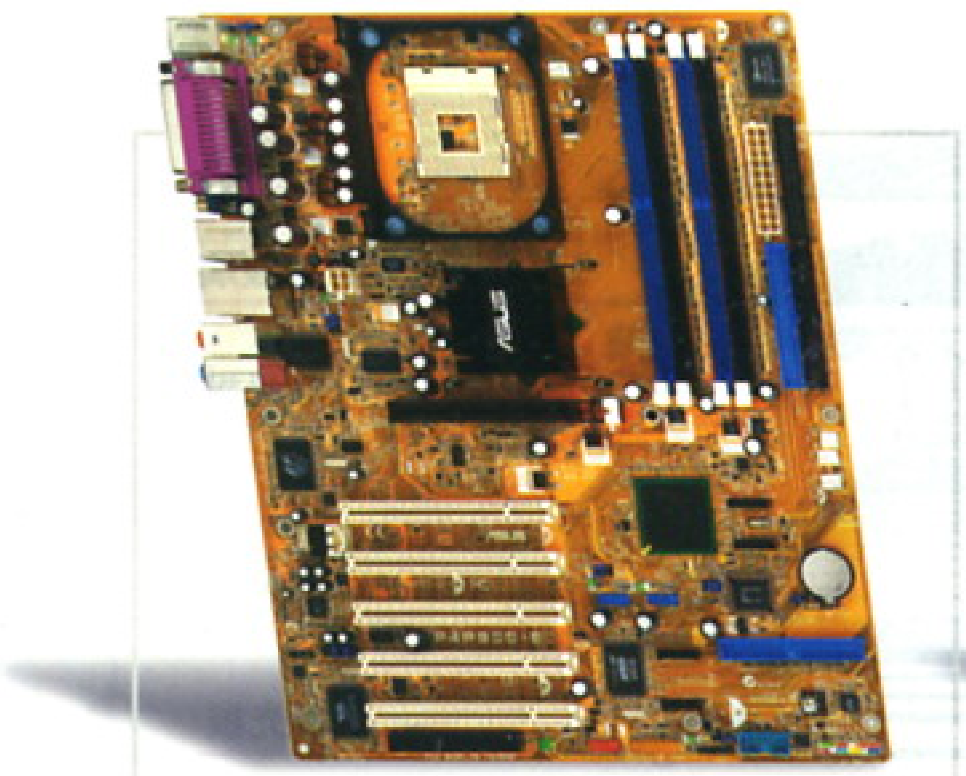
对于LCD显示器而言，坏点数目是界定LCD显示器品质的重要参数。品质优秀

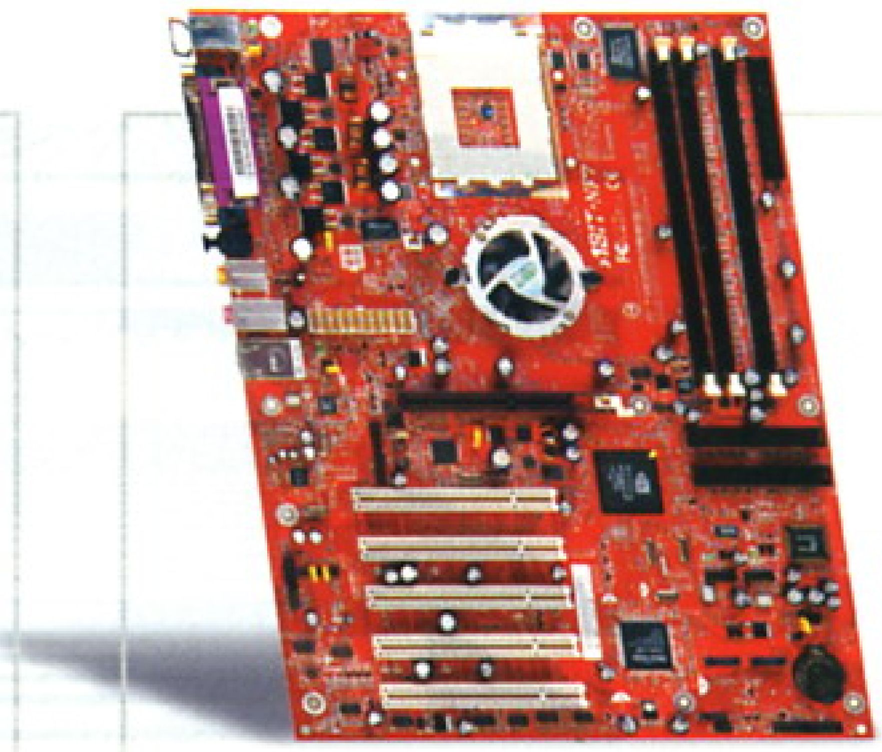

飞利浦 109P5-H LCD 显示器。



飞利浦 107C6 CRT 显示器。


LG F720P CRT 显示器。







高档攒机配置推荐（主要配件）

高档	配件	价格（元）
CPU	Intel Pentium4 3.2E GHz	1950
主板	华硕 P4P800-E Deluxe	1205
内存	Kingston DDR400 512MB × 2	1350
硬盘	迈拓 DiamondMax Plus9 200GB SATA	1060
显卡	嘉威影驰 GeForce 6800	2299
显示器	三星 SyncMaste 710N	2980
光存储	先锋 DVR-107AXL	700

点评

本套配置为目前市场中的高端配置，价格在12000元左右。由于目前购买915系统的总体购置成本较高，性价比不如865系统优越，因此我们仍然选择了865主板。在处理器方面，我们选择了性能出色的Pentium4 3.2E GHz处理器配合两条Kingston DDR400 512MB内存、迈拓DiamondMax Plus9 200GB SATA硬盘、影驰GeForce 6800显卡，完全可以流畅地运行对配置要求很高的游戏。

中档攒机配置推荐（主要配件）

中档	配件	价格（元）
CPU	AM Athlon XP2500+	570
主板	升技 NF7-S	900
内存	Apacer 黑豹 DDR400 512MB × 2	730
硬盘	希捷酷鱼 7200.7 160GB	725
显示卡	迪兰恒进镭姬杀手 9800Pro 超值版	1599
显示器	飞利浦 109B5	1580
光储	三星金将军 52X 康宝 2M(时尚版)	390

点评

本套配置价位在6500元左右，是目前装机的主流配置。鉴于目前K7系列处理器价位已经很低，nForce 2系列主板大幅降价，我们在中端配置上选择了AMD系统。其中，Athlon XP2500+是目前一款性价比出色的中档处理器，配合升技NF7-S主板、Apacer黑豹DDR400 512MB以及迪兰恒进镭姬杀手9800Pro显卡，可以满足运行目前主流3D游戏的需求。

低档攒机配置推荐（主要配件）

低档	配件	价格（元）
CPU	Intel Celeron D 325	625
主板	技嘉 GA-8I845GV	440
内存	Apacer DDR400 256MB	342
硬盘	希捷酷鱼 7200.7 80GB	500
显示卡	集成	-
显示器	飞利浦 107C6	1190
光存储	明基 1650T	245

点评

本套配置价位在3500元左右，属于典型的低端配置。为了大幅降低成本，我们选择了过时的采用845 GV芯片组的主板，Celeron D处理器以及单条256MB内存。由于845 GV芯片组已经整合了显示核心，所以我们没有额外选配显卡。本套配置可以满足家庭用户的一般应用需求。如：编写文档、上网浏览、运行普通电脑游戏等，但不适合玩大型3D游戏。

的LCD显示器使用的LCD面板是经过精心挑选而得到的，这类LCD显示器的价位相对要高一些，但屏幕不会有坏点出现。用户在购买LCD显示器时可以通过下面的方法快速检查你要购买的LCD显示器是否有坏点。用户可以使用Windows操作系统自带的画图工具分别制作白色、红色、蓝色、绿色的色块文件，再把色块设为桌面背景，使用肉眼观察屏幕上是否有不同颜色的点存在。

输入接口搭配

LCD一般都会配置一个标准D-Sub15接口，部分产品还会同时配置DVI接口。D-Sub15接口是模拟显示输入端口，而DVI接口则可实现纯数字输入。最早，DVI接口分为两种，其中DVI-D（Digital）接口只接收纯数字信号，而DVI-A则只接收模拟信号。这样设计连接器时存在一个弊端，就是不能将一个只接收数字信号的设备和一个只接收模拟信号的设备连接起来。后来，数字显示工作组又推出了可同时兼容模拟和数字信号的DVI-I (Integrated)接口。目前LCD显示器上配备的多为DVI-D或DVI-I规格的数字接口。用户在购买显示器时需要注意，观察自己的显卡提供的是哪种接口，因为两者针脚并不兼容，并且针脚定义也不同。

最后，我们在选择LCD显示器时，还要注意LCD支架的调节方式和范围，LCD的支架可调节角度越大越好，这其中不仅包括屏幕高矮的升降调节，还有屏幕左右水平旋转。

部分主流产品简介

目前市场上显示器的知名品牌主要有三星、飞利浦、LG、优派、明基等，这些厂家的产品中，无论是CRT显示器还是LCD显示器在业界都有非常好的口碑。对于高端配置来说，响应时间为12毫秒的LCD显示器应为首选，这里我们推荐使用三星SyncMaste 710N，这是一款17英寸的LCD显示器。该显示器拥有1280 × 1024的标准分辨率，12毫秒响应时间，600:1对比度，水平视角160度，垂直视角140度，并通过TCO′99认证。此外，SyncMaste 710N还采用了窄边框设计，并集成了多媒体音箱，视觉效果好，非常适合追求时尚品味的高端用户使用。

随着LCD显示器的快速普及，19英寸的CRT显示器也随之大幅降价而成为电脑中端配置的首选。飞利浦109B5就是一款性价比出色的19英寸CRT显示器。该显示器也采用了飞利浦的LightFrame高亮显示技术、水平点距为0.25 mm、视频带宽高达250MHz、最大显示分辨率为1920 × 1440，并通过TCO 03认证。

对于低端配置来说，17英寸的CRT显示器基本够用。在这里我们推荐使用飞利浦107C6，这款CRT显示器采用单芯片设计，显示器的单芯片中融合了偏转和微型控制器，可有效消除影响显示效果的电子噪声，有效地降低显示抖动现象。此外，107C6 CRT显示器还采用飞利浦的LightFrame智亮技术，使显示器显示画面的亮度、清晰度、对比度和色彩感都非常不错。

TLFeBOOK

驱动更新

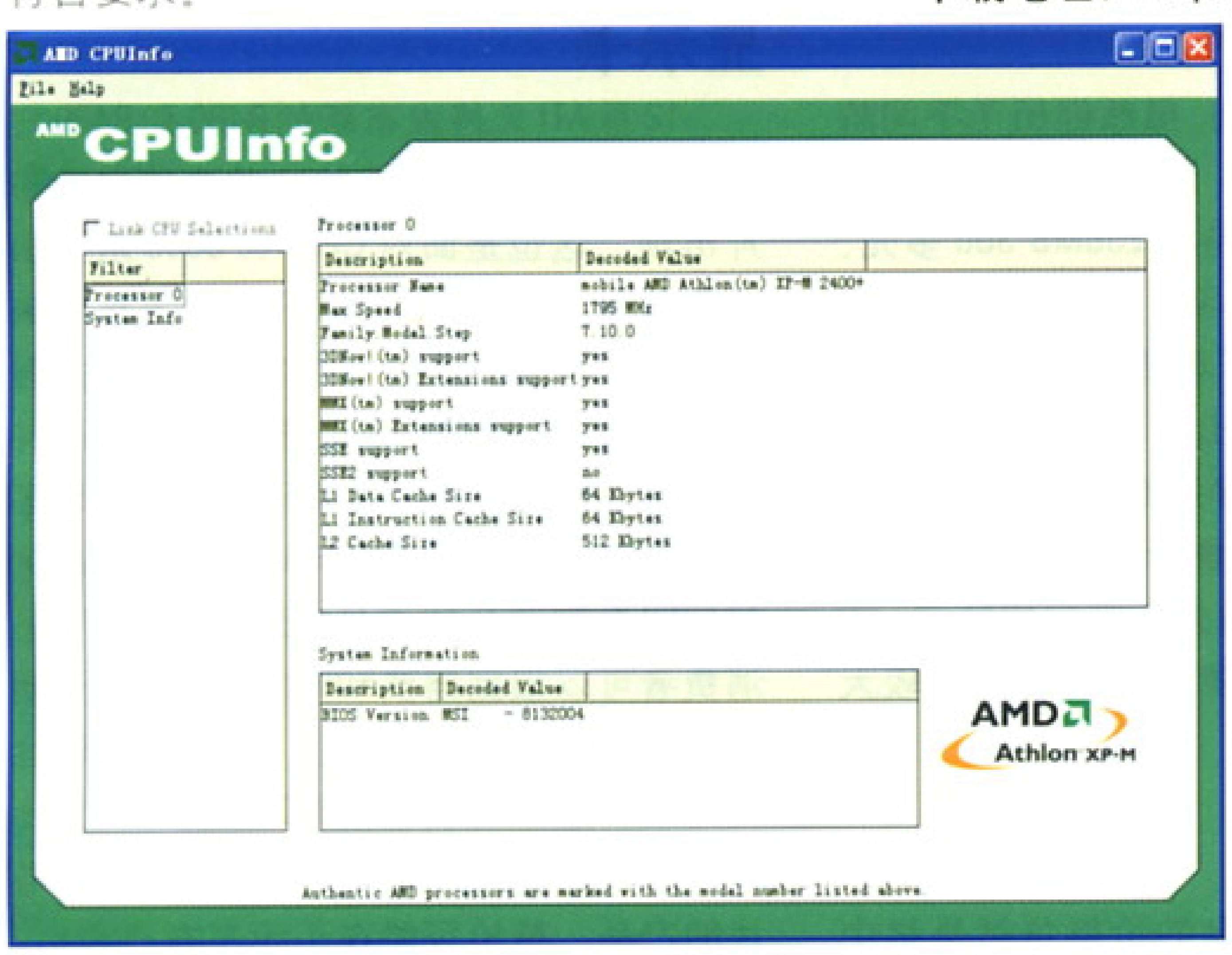
CHIP 每月驱动大全

驱动是硬件的灵魂，一款好的驱动程序有时候会起到近乎硬件升级的效果。这里，我们将最近一个月内最新、最好的驱动程序介绍给读者朋友们，希望您总能用上适合自己硬件的新驱动。



显卡
驱动与工具

日前NVIDIA官方网站正式发布了专用于Windows XP Media Center Edition操作系统的66.77 WHQL版ForceWare驱动，这是第一款正式支持Windows Media Center Edition 2005的驱动。该驱动增加了对GeForce 6系列显示芯片的支持，增加了对DVI接口的高清晰电视显示的支持，用户可以通过nView安装向导针对TV/HDTV显示模式进行设置。此外，66.77 WHQL版ForceWare驱动还升级了应用程序配置功能，在控制面板选项上增加了显示器名称的识别和显示功能。需要注意的是，这款驱动只支持GeForce4级别以上的NVIDIA系列显示核心显卡，用户使用该驱动时要注意自己使用的显卡是否符合要求。



AMD CPUInfo 启动界面。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir103/d41448.htm（**ForceWare驱动66.77 WHQL版For Windows XP Media Center Edition 2004/2005**）。

在微软官方逐渐停止对Win98/ME系统支持后，显卡厂商也相应减少了提供新的Win98/ME驱动，不过ATI公司还是照顾了仍在使用Win98/ME操作系统的朋友，催化剂驱动4.10官方正式版For Win98/ME就是ATI近期推出的支持Radeon 7000/7200/7500/8500/9000/9200/9500/9550/9600/9700/9800系列显卡新版Win98/ME驱动。该驱动可以通过在开始菜单中的运行菜单下输入SMARTGART命令来执行ATI SMARTGART选项，驱动同时修正了在使用ATI RADEON 9500显卡时，将AGP速度由4x改为1x后，导致Win98/Me操作系统读取失败的问题。此外，用户还可以通过点击ATI控制面板中的详细资料按键来显示显卡的BIOS以及内存信息。在此，我们推荐仍在使用Win98/Me操作系统的用户下载升级。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir103/d41420.htm（**催化剂驱动4.10官方正式版For Win98/Me**）。

显卡厂商联冠电子近日推出了支持XGI Volariz V8/V5/V3XT系列显卡并通过微软WHQL认证的1.06版的Reactor反应堆驱动，该驱动主要改善了玩DOOM3游戏的画质，并且修正了FARCRY的贴图错误，在这里我们推荐使用Volariz V8/V5/V3XT系列显卡的用户下载升级这款驱动。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir102/d41117.htm（**Reactor反应堆驱动1.06 WHQL版For Win98SE/Me/2000/XP**）。

近期我们得到一款NVIDIA显卡BIOS编辑工具，用户使用该工具可修改NVIDIA显卡的BIOS参数，支持自定义修改BIOS核心频率，支持自定义修改BIOS核心电压，支持自定义修改BIOS的显存频率。

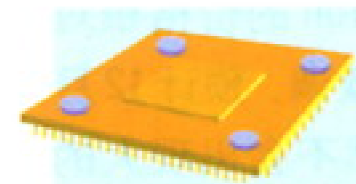
下载地址：http://www.mydrivers.com/dir103/d41467.htm（**NVIDIA系列显卡BIOS编辑工具NiBiTor最新1.8版For Win9x/Me/NT4/2000/XP**）。



主板
ASUS主板最新工具

近期华硕电脑推出了面向其主板的5.31.01版ASUS Update Update自动升级BIOS程序。该程序是一款联网下载升级BIOS的软件。程序主界面的下拉菜单选项分别是：存储当前的BIOS、从BIOS文件进行升级、直接从Internet(华硕网站)升级BIOS；从Internet下载BIOS文件、检查BIOS文件信息。用户可以选择直接从Internet升级BIOS，当这项功能启动后，更新程序会自动检查目前主板所使用的BIOS是否是最新版本，网上是否有新版本的驱动可以升级，然后升级程序会将所有可更新的BIOS列出供用户选择，并且列出BIOS更新内容的详细说明。用户选定要更新的BIOS，下载完成后，为确保安全，Asus Update工具会进行一次新旧BIOS校验，然后用户再点击Flash就可以完成BIOS的升级。从整个刷新过程来看，ASUS Update具有很高的易用性，各项说明也仔细详尽，为用户考虑得较周到，适合一般用户使用。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir104/d41668.htm（**自动升级BIOS程序最新5.31.01版For Win9x/ME/NT4/2000/XP**）。



CPU
AMD处理器检测工具

AMD近期也推出了CPUInfo，一款CPU检测程序。该工具是在AMD发布64位处理器之后将原来的CPUID工具升级而来，此款AMD CPUInfo工具支持Athlon、Duron、Athlon 64、Sempron全系列AMD处理器，并且可以在WinXP-64/2003-64操作系统下使用。AMD CPUInfo可以显示包括系统平台在内的多种信息，具体如下：BIOS版本、处理器名称、处理器速度、Family.Model.Step、是否支持3DNow!指令集与3DNow!扩展指令集、是否支持MMX指令集与MMX扩展指令集、是否支持SSE指令集与支持SSE2指令集、L1缓存大小、L2缓存大小等等。此外该程序还会显示AMD Athlon 64和AMD Opteron处理器平台的HyperTransport连接的频率和带宽，使你对自己使用的AMD处理器有一个全面的了解。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir103/d41529.htm（**1.1版For Win98SE/Me/2000/XP/2003/XP-64/2003-64**）。

以上内容由“驱动之家”网站提供。文章中提到的部分驱动程序可以在本期附赠光盘的“驱动精选”中找到。 CHIP

TLFeBOOK

本月配件价格小幅下调

2004 年 12 月行情

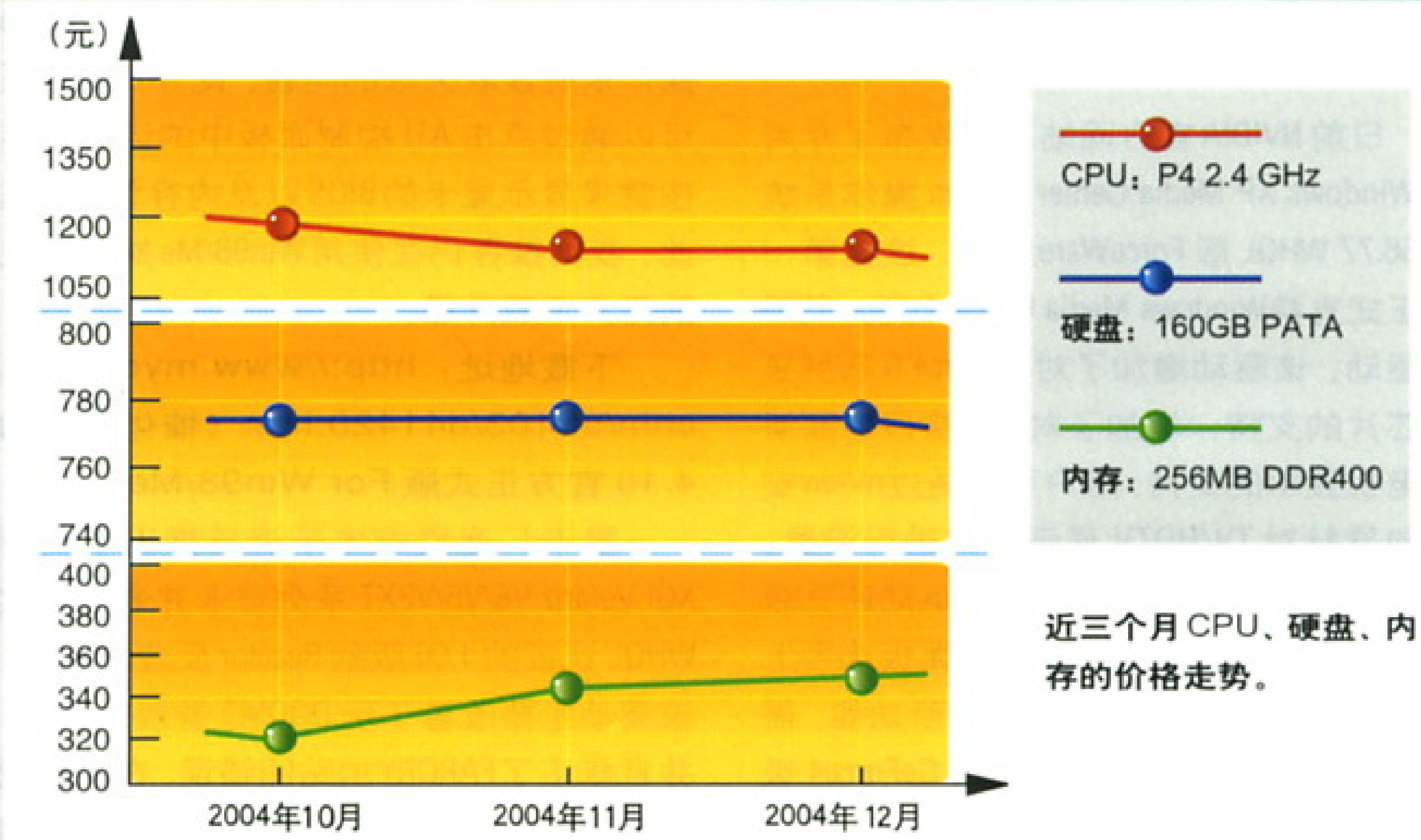
11 月份的电脑配件行情的中心词仍然是“降价”，显示器和主板价格的纷纷下调让消费者得到了不少实惠，就连以往最让人担心的内存价格也没有出现较大的上涨。根据以往经验，在圣诞和元旦期间会有不少厂商开展促销活动，加上一些厂商推出新品，中关村市场将迎来一个装机的小高潮。

CPU

2005 年将是 64 位处理器全面登上主流舞台的一年，为了抢占这个庞大的市场，AMD 可谓不遗余力。进入第四季度以来，Athlon64 进行了频繁的降价，几乎每个月都要进行价格调整，这使得 Athlon64 的价格比 Pentium 4 略有优势，如果货源充足的话，Athlon64 3000+ 的价格在 12 月份将会降到 1200 元左右，Athlon64 3200+ 的价格则会逐渐向 1500 元靠拢，而低频的 Athlon64 2800+ 的价格也会跌入千元大关。加上配套主板的价格调整，Athlon64 系统的价格将与 Pentium 4C/E + I865PE 系统的价格持平，比 Pentium 4E + I915 系统有相当大的价格优势。

在低端市场上，Sempron 的销售量也日趋增加，尤其是 Sempron 2200+ 的价格仅有 400 元左右，是组装 4000 元左右的学生用机的首选。由于低端 Sempron 的价格相对低廉，11 月份的降价只是微调，预计 12 月份低端 Sempron 的售价仍然不会出现大的波动，而高端 Sempron 的价格还有很大的下降空间。

面对最近 AMD 咄咄逼人的攻势，英特尔虽然最近有些被动，但她也将会给出应对措施。英特尔首先会加大高端的 Pentium4 降价力度，力保品牌机市场；其次英特尔会大力推广 DDRII 和 PCI-E，以期提升系统的整体性能。经过 11 月份新一轮的降价，Pentium 4 3.2C/E 和 Pentium 4 3.4C/E 的价格都有较大幅度的下降，而主流频率的 LGA775 架构 Pentium4 5XX 系列的柜台售价甚至低于同频的 Pentium 4C/E，这为新架构 CPU 的推广进一步扫清了障碍。



近三个月 CPU、硬盘、内存的价格走势。

内存

截止到 11 月中旬，虽然经历了不同阶段的价格小幅波动，但主流的 DDR400 内存的价格基本上保持在 256MB 300 多元，512MB 600 多元的水平，目前最受欢迎的也还是这两者。由于年底的需求加大，内存的价格可能还会出现小幅度上涨，但预计本月不会出现暴涨或者暴跌的局面。此外，DDRII 内存的售价还是比 DDR 内存高不少，不过随着各大厂商完成转产，它的售价将会从明年第一季度开始有较大幅度的下降。

硬盘

最近几个月硬盘的价格依然是稳中有降，目前各大品牌的 160GB PATA 硬盘的价格已经下降到 700 元左右，而 SATA 硬盘方面各个厂商价格差别稍大，以 120GB SATA 硬盘为例，希捷和西部数据价格比较便宜，价格在 700 元左右，而日立的产品则相对贵些。预计这些报价在 12 月份不会出现太大变化。不过，随着金钻 10 代等新一代硬盘的上市，硬盘的价格可望进一步下降，200GB 将成为主流容量。



AGP 接口的 NVIDIA GeForce 6600GT 显卡。

显示卡

12 月 ATI 又将发布新的 R480 和 R430 显示核心，以针对 PCI-E 接口的高端显示芯片市场，这也是面对 GeForce 6800 系列出色表现的回击。不过对于普通消费者来说，更多关注的是售价在 800 元以下的显示卡。目前中关村市场上这些显示卡品种比较多，最受欢迎的是基于 Radeon9550 芯片的产品，其余使用 GeForce FX5200 系列和 5700 系列芯片的产品销路也相当不错，消费者可以根据需要和预算选购。由于明年 PCI-E 接口将成为主流，所以 12 月份也将出现一些中端价位的 PCI-E 接口的显示卡，比如基于 NVIDIA GeForce 6200 显示芯片的产品，售价可能在千元左右。

显示器

11 月份的液晶显示器市场可谓是降价声一片，到了 12 月份各大厂商的促销活动更加火爆。因为上游液晶面板厂商的第五代、第六代面板生产线产能持续加大，液晶面板的价格降到了每英寸 10 美元左右。由于 15 英寸面板单位面积生产成本相对较高，因此将很快被 17 英寸和 19 英寸代替。在生产成本大幅度下降的情况下，各大厂商为了抢占市场，都打出了降价牌，降价的产品既包括原来的老产品，也包括成本相对较高的 16 毫秒和 12 毫秒产品，消费者可以抓住这一时机采购自己中意的产品。

责任编辑：李顶曦 li_dingxi@chip.cn

TLFeBOOK

部分配件参考报价

CPU

配件型号	价格（元）
AMD Athlon 64 2800+(0.13 盒)	1030
AMD Athlon 64 3000+(0.13 盒)	1340
AMD Athlon 64 3200+(0.13 盒)	1600
AMD Athlon 64 3800+(0.13 散)	6000
AMD Athlon XP 2600+(0.13 盒)	810
AMD Sempron 2200+(散)	360
AMD Sempron 2800+(散)	940
AMD Sempron 3100(盒)	990
AMD Sempron 3100+(散)	1010
Intel 奔腾 4 2.4CGHz(Socket478 512kB 散)	1080
Intel 奔腾 4 2.8CGHz(Socket478 512kB 散)	1380
Intel 奔腾 4 2.8EGHz(Socket478 1MB 盒)	1480
Intel 奔腾 4 2.8EGHz(Socket478 1MB 散)	1390
Intel 奔腾 4 2.8GHz(Socket478 512kB 盒)	1380
Intel 奔腾 4 2.8GHz(Socket478 512kB 散)	1340
Intel 奔腾 4 3.06GHz(Socket478 512kB 散)	1560
Intel 奔腾 4 3.0CGHz(Socket478 512kB 盒)	1490
Intel 奔腾 4 3.0CGHz(Socket478 512kB 散)	1425
Intel 奔腾 4 3.0EGHz(Socket478 1MB 散)	1470
Intel 奔腾 4 3.2EGHz(Socket478 1MB 盒)	1950
Intel 奔腾 4 3.2EGHz(Socket478 1MB 散)	2000
Intel 奔腾 4 3.2GHz(Socket478 512k 盒)	1950
Intel 奔腾 4 3.2GHz(Socket478 512k 散)	1890
Intel 奔腾 4 520 2.8GHz(盒)	1680
Intel 赛扬 D 2.4G(盒)	600
Intel 赛扬 D 2.4G(散)	545
Intel 赛扬 D 2.53G(盒)	690
Intel 赛扬 D 2.53G(散)	625
Intel 赛扬 D 335 2.8G(散)	705
Intel 赛扬 4 2.5GHz(Socket478 128kB 散)	620
Intel 赛扬 4 2.6GHz(Socket478 128kB 盒)	735
Intel 赛扬 4 2.6GHz(Socket478 128kB 散)	690
Intel 赛扬 4 2.8GHz(Socket478 128kB 散)	690

硬盘

配件型号	价格（元）
迈拓 DiaMBondMBax Plus9 120GB 7200 转 2MB(盒)	690
迈拓 DiaMBondMBax Plus9 120GB 7200 转 2MB(散)	620
迈拓 DiaMBondMBax Plus9 120GB 7200 转 8MB 串口(盒)	840
迈拓 DiaMBondMBax Plus9 200GB 7200 转 8MB 串口(盒)	1320
希捷 酷鱼 7200.7 120GB 7200 转 2MB	645
希捷 酷鱼 7200.7 120GB 7200 转 8MB	705
希捷 酷鱼 7200.7 160GB 7200 转 2MB	725
希捷 酷鱼 7200.7 160GB 7200 转 8MB(串口)	830
WD 猛禽 36GB 10000 转 8MB	1080
WD 猛禽 73GB 10000 转 8MB	1900
WD 鱼子酱 120GB 7200 转 2MB	620
WD 鱼子酱 160GB 7200 转 2MB	720
WD 鱼子酱 40GB 7200 转 2MB	415

内存

配件型号	价格（元）
金士顿 256MB DDR 400	350
金士顿 512MB DDR 400	675
Kingmax 256MB DDR 400(TSOP 封装)	312
Kingmax 512MB DDR 400(TSOP 封装)	642
现代 128MB DDR 266	200
现代 128MB SDRAM PC133	165
现代 256MB DDR 266	277
金邦 白金 1GB DDR 333	1850
金邦 白金 1GB DDR 400	1950
金邦 白金 512MB DDR 400(双通道)	900
宇瞻 128MB DDR 333	189
宇瞻 1GB DDR 266	2695
宇瞻 1GB DDRII 533	4040
宇瞻 256MB DDR 333	332
宇瞻 256MB DDR 400	342
宇瞻 512MB DDR 333	650
宇瞻 512MB DDR 400	660
宇瞻 金牌超频 256MB DDR 500	690
宇瞻 金牌超频 512MB DDR 500	1240

主板

配件型号	价格（元）
华硕 A7N8X-E Deluxe	980
华硕 A7N8X-X	499
华硕 A7V266-MX	440
华硕 A7V600 SE	715
华硕 A7V600-X	499
华硕 A7V880	680
华硕 K8N-E Deluxe	1360
华硕 K8V SE Deluxe	1250
华硕 K8V-X	880
华硕 P4BGV-MX	508
华硕 P4GD1	1288
华硕 P4GE-MX	575
微星 865G Neo2-PLS	750
微星 865PE Neo2-PFISR	950
微星 865PE Neo2-PFS(白金版)	750
微星 865PE Neo2-PLS	750
微星 865PE Neo2-V	730
微星 PX8Neo-V	450
技嘉 7NF-RZ	430
技嘉 7VT600P-RZ	565
技嘉 8I845GVM-RZ	490
技嘉 8I845PE-RZ	520
技嘉 8IPE775 Pro	1088
技嘉 GA-7VT880-L	660
技嘉 GA-8ANXP-D	2088
技嘉 GA-8GPNXP-Duo	1988
技嘉 GA-8I845GV	440
丽台 K7NCR18D	560
丽台 K7NCR18D PRO	580
丽台 K8N	1300
丽台 WinFast K7nCR18G-ProII	1090
丽台 WinFast K7nCR18GM	650
升技 AA8-DuralMAX	1799
升技 KV8	900
升技 KV8 PRO	880
升技 KV8-MAX3	1900
升技 NF7 v2.0	580
升技 NF7-M v1.2	850
硕泰克 SL-75FRN2-RL	730
硕泰克 SL-75FRN3-L	499
硕泰克 SL-865Pro-775	1310
硕泰克 SL-865Pro2-FGR	1140
硕泰克 SL-86SPE-L	710
捷波 J-865PA	599
捷波魔冻 880（双通道）	599
捷波 J-915GDAP	999
精英 741GX-M (1.0)	390
精英 755-A2 (1.0)	740
精英 845GV-M2	390
精英 848P-A V1.0	450
磐正 8RDA3G	545
磐正 EP-8K9A7I	390
磐正 EP-8RDA3+ Pro	750
承启 7NJL4-L（SUMMIT）	530
承启 7NJL4-L（SUMMIT）(w/1394)	610
承启 915P	999
华擎 K7VT6	390
华擎 K8 Combo-Z	580
华擎 K8Upgrade-760GX	495
华擎 P4i65GV	480
隽星 865PEML	499
隽星 845PEAL（送表）	439
青云 K8X800 Pro	680
青云 KM18G Pro	690
青云 KM400A Pro	455

显卡

配件型号	价格（元）
华硕 9600 SE/TD	820
华硕 9600 XT/TD	1610
华硕 9600 XT/TVD	1760
华硕 A7000/T	375
华硕 A9250/TD	570
丽台 PX350 TDH	1880
丽台 PX360 TD	1160
丽台 PX6600 GT TDH	1880
微星 FX5200-TD128(超值版)	620
微星 FX5700 Ultra-TD128	1699
微星 FX5700-TD128	920
微星 FX5700-TD128 超值版	850
艾尔莎 528D	730
艾尔莎 528VIVO	830
艾尔莎 幻雷者 920SE	410
艾尔莎 幻雷者 920SE	500
艾尔莎 幻雷者 955	680
艾尔莎 幻雷者 960FX PRO+	1050
艾尔莎 幻雷者 960XT	1440
艾尔莎 幻雷者 980FX PRO	2200
迪兰恒进 X700Pro	1899
迪兰恒进 X700Pro	2199
F4 G5500HX	580
F4 G5700LHX	649
F4 凌云 G5200HX	520
F4 G4000HU	420
承启 A-G482(64MB 64bit)	380
承启 FX5700 标准版	799
承启 MX4000	390
承启 SA5500	780
捷波魔力 5700 游戏小子	690
捷波魔力 5500 白金版	590
双敏 速配 5216	500
双敏 速配 5708LE 增强版	570
双敏 速配 5718LE 超级版	780

液晶显示器

配件型号	价格（元）
飞利浦 150C5	2480
飞利浦 150S5	2430
飞利浦 170B5	3020
飞利浦 170C5	2850
飞利浦 170S5	2998
三星 510N	2380
三星 510T	2680
三星 710N	2988
三星 710T	3780
三星 710V	2780
三星 910T	9280
爱国者 F788	2830
美格 PY567	2190
美格 W765	3390
LG L1730S	2790
LG L1920P	7000
LG L1930S	5400
LG L2320A	15060
LG L3020A	21500
LG L1510S(灰)	2250
LG L1510S(蓝)	2250
SONY SDM-P234	2600
索尼 SDM-HX73	5350
索尼 SDM-HX93	9550
索尼 SDM-S53BK(灰黑)	2750
方正 CL151F-C1	2650
方正 CL171F	3500
宏基 AL1511	2180
宏基 AL1520B	2099
优派 VG710s	3450
优派 VG712s	3400
优派 VG810s	5700
明基 T701	2650
明基 FP556s	2250
明基 FP737(白)	2500
明基 FP737(黑)	2500
明基 FP737s(黑)	2650
明基 FP737s(银)	2620
NESO LD1510	1899
NESO LD1530	2199

CRT 显示器

配件型号	价格（元）
飞利浦 107B5	1200
飞利浦 107C5	1190
飞利浦 107C6	1190
飞利浦 107F5	975
飞利浦 107F6	975
飞利浦 107H6	1150
飞利浦 107P5	1390
飞利浦 107S5	965
飞利浦 107S6	965
飞利浦 107T6	1090
三星 788DF	1030
三星 793DF	1070
三星 793MB	1160
三星 795MB	1260
三星 945MBi	1680
三星 997DF	2130
美格 770FT	960
LG F710B	1015
LG F720B	1005
LG F900B	1830
优派 E70f+SB	1000
明基 A771 plus	1100

以上信息采集于 11 月 15 日中关村市场。特别鸣谢中关村在线提供产品报价。查询电话：010-62968155　网址：www.zol.com.cn。

TLFeBOOK



改造微软其实很简单

Windows XP 安装光盘改造工程

您若希望无应答自动安装Windows XP操作系统，希望将系统补丁也整合到系统安装程序中，希望将不准备安装的系统组件删除掉，希望在安装系统的同时能自动配置系统，甚至还希望设备驱动程序、应用程序也能够在系统安装后自动安装。那么，参考本文所介绍的内容，您都能够一一实现。

任何Windows XP用户，在使用的过程中都难免需要反复重新安装系统。无论您的电脑配置多么高，对安装操作多么熟练，以普通方式安装Windows XP操作系统，外加系统修复补丁、设备驱动程序与常用的应用程序，期间除了需要更换安装光盘、下载系统与应用程序的更新修复程序以外，还需要多次重新启动电脑、繁琐地输入各种信息和配置各种设置选项，您最少也得被困在电脑前一小时以上。

要避免一再被上述问题所困扰，最好的办法莫过于改造Windows XP安装光盘，创建无人值守安装应答文件，并将系统修复补丁也整合到系统安装程序当中，使Windows XP在开始安装后，不必用户干预自动完成操作系统安装，同时完成补丁修复工作。在需要时，您可以为系统安装光盘瘦身，删除系统默认安装的应用程序组件。甚至还可以通过脚本文件，让系统安装程序在安装系统操作后，自动完成设备驱动程序以及常用的应用程序的安装，导入您自定义的注册表配置等，随心所欲地打造自己的自动化系统安装光盘。

实现目标的多种途径

下面，就让我们来看看如何实现以上的各项自动化安装功能。不难明白，要实现所有的自动化功能，需要花费大量的时间，但正所谓磨刀不误砍柴工，只要一次性地花费一些时间与精力，即可一劳永逸地避免重复安装系统及应用程序时的困扰，相比之下是非常值得的。而且改造工程并不只有一种解决方案，可以有多种不同的解决方案，它们各有优缺点。下面为您介绍改造Windows XP安装光盘的两种常用方法，当您对相关知识不太熟悉时建议采用第三方工具软件改造方案，对相关知识较为熟悉时建议您选择手动改造方案，甚至可考虑以软件改造后再手动调整。

软件改造方案

使用第三方工具软件承担改造任务，第三方工具软件使您只需要简单地在软件中选择和配置各项设置选项即可完成改造。

优点：操作简单快捷，全图形化操作界面，不需涉及命令行操作与脚本编辑工作。

缺点：只能在软件设定的范围内进行改造，无法自动安装应用程序与导入注册表等。

手动改造方案

您可以按照自己的需要，选择希望使用的自动化功能，随心所欲地改造安装光盘。

优点：灵活性强，可随心所欲地按照自己的需要改造安装光盘。

缺点：需要借助多种相关软件，并需要通过命令行执行命令、修改编辑脚本文件。

操作简单快捷的软件改造方案

采用软件改造方案，需要准备的软件有：

1. Windows XP 安装光盘。

TLFeBOOK

2. 用于IT专业人员和开发人员的Windows XP Service Pack 2简体中文网络安装软件包（http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=049c9dbe-3b8e-4f30-8245-9e368d3cdb5a&displaylang=zh-cn）。

3. nLite软件（http://nuhi.msfn.org/download.html）。

4. 所有准备整合到安装光盘的设备驱动程序。

使用nLite软件改造Windows XP安装盘，首先需要准备nLite软件。在nLite软件的下载页面上选择下载安装版本，也可以选择下载解压缩后即可使用的免安装版本。nLite软件可以运行在Windows 2000/XP/2003等操作系统上，并要求系统上已安装.NET Framework（http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=262d25e3-f589-4842-8157-034d1e7cf3a3&DisplayLang=zh-cn）。准备好nLite软件后，在当前系统上找一个可用空间充足的磁盘，建立一个新的文件夹，例如WINXP，并将Windows XP安装光盘上的所有文件与文件夹拷贝到该文件夹中。一切都准备妥当后，只需要启动nLite软件，在软件向导式的操作界面指引下，经简单的几步即可完成整个改造工程，下面为您介绍具体步骤。

设定Windows XP安装文件夹

启动nLite软件并在向导的欢迎界面上单击“Next”进入下一步。首先向导将要求您选择Windows XP安装文件所在的文件夹，您只需要单击“Browse”按钮选择刚才拷贝的安装文件夹即可单击“Next”进入下一步。向导将自动检查Windows XP安装文件的版本，并显示文件夹的大小以及所在磁盘的可用空间。

整合Service Pack 2

接下来，在出现的向导对话框中单击“Browse”按钮，选择您下载的Windows XP Service Pack 2软件包，软件将自动解压缩软件包，并将Service Pack 2整合到Windows XP的安装文件夹中。此时，如果需要，您还可以单击“Make ISO”按钮，将当前整合了Service Pack 2软件包的Windows XP安装文件创建成一个光盘ISO文件。之后您可以将其刻录成光盘，也可以在VMware（http://www.vmware.com/）、Virtual PC（http://www.microsoft.com/windows/virtualpc/default.mspx）等虚拟机软件上调入进行测试。

为安装文件瘦身

在接下来的这一步，您可以将一些不准备安装的Windows XP组件从安装文件夹中删除掉。nLite软件向导将分门别类地列出安装文件夹中的所有组件，您可以在列表中通过是否选中各组件的复选项来决定是保留或删除该组件，也可以通过下方的下拉菜单，从软件提供的瘦身方案中选择其中的一个方案。选择后，您还可以在下一步中选择在删除的组件中保留指定的文件，也可以在保留的组件中删除特定的文件。

部署无人值守安装

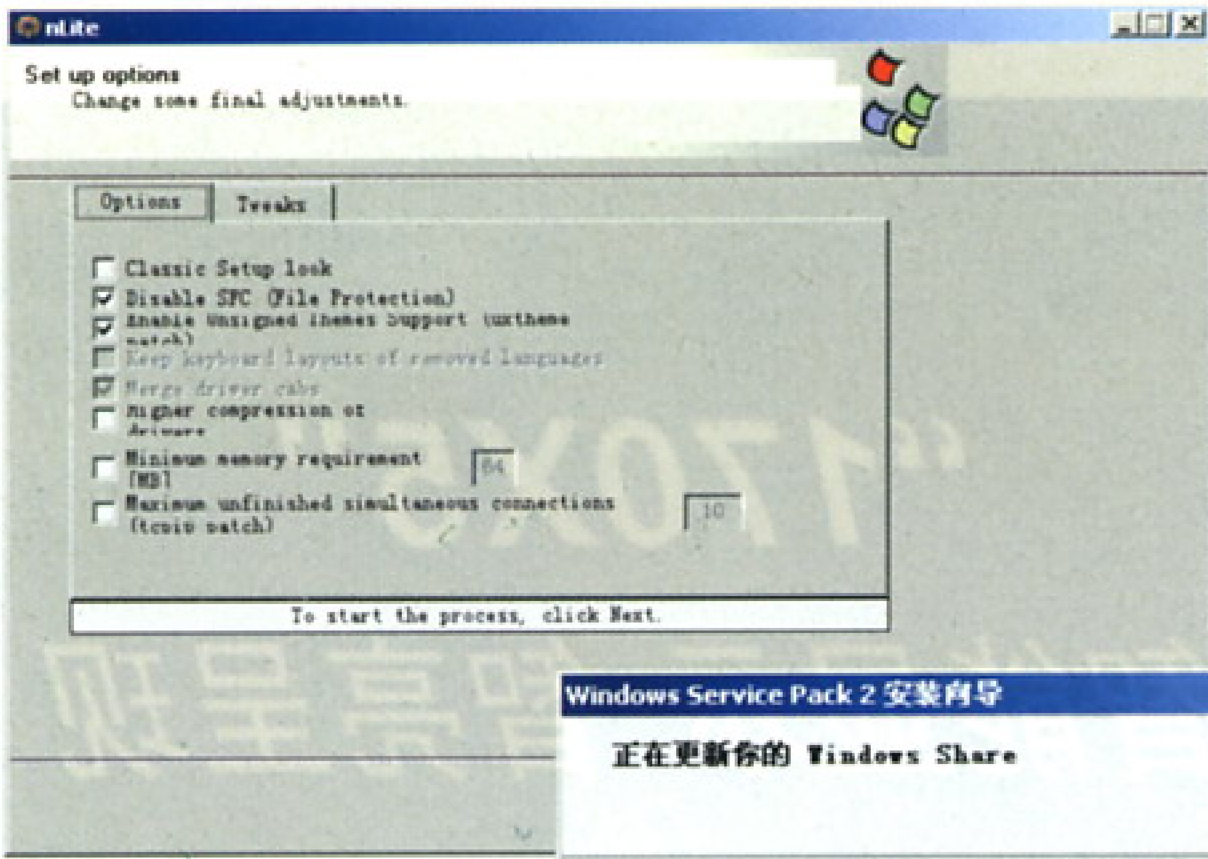
为安装文件瘦身后，在这一步，您可以从向导的“Info”选项卡上选择是否需要使用无人值守安装方式，如果您选中了“Unattended support”使用无人值守安装方式，将需要在“General”选项卡下的“CD-Key”输入框中输入您的Windows XP安装光盘的序列号，并选择要使用的无人安装方式的详细设置，在“Personal”选项卡下输入您的个人信息。用nLite软件改造Windows XP安装盘，可设置的无人值守安装选项有限，设置也很简单。

添加设备驱动程序

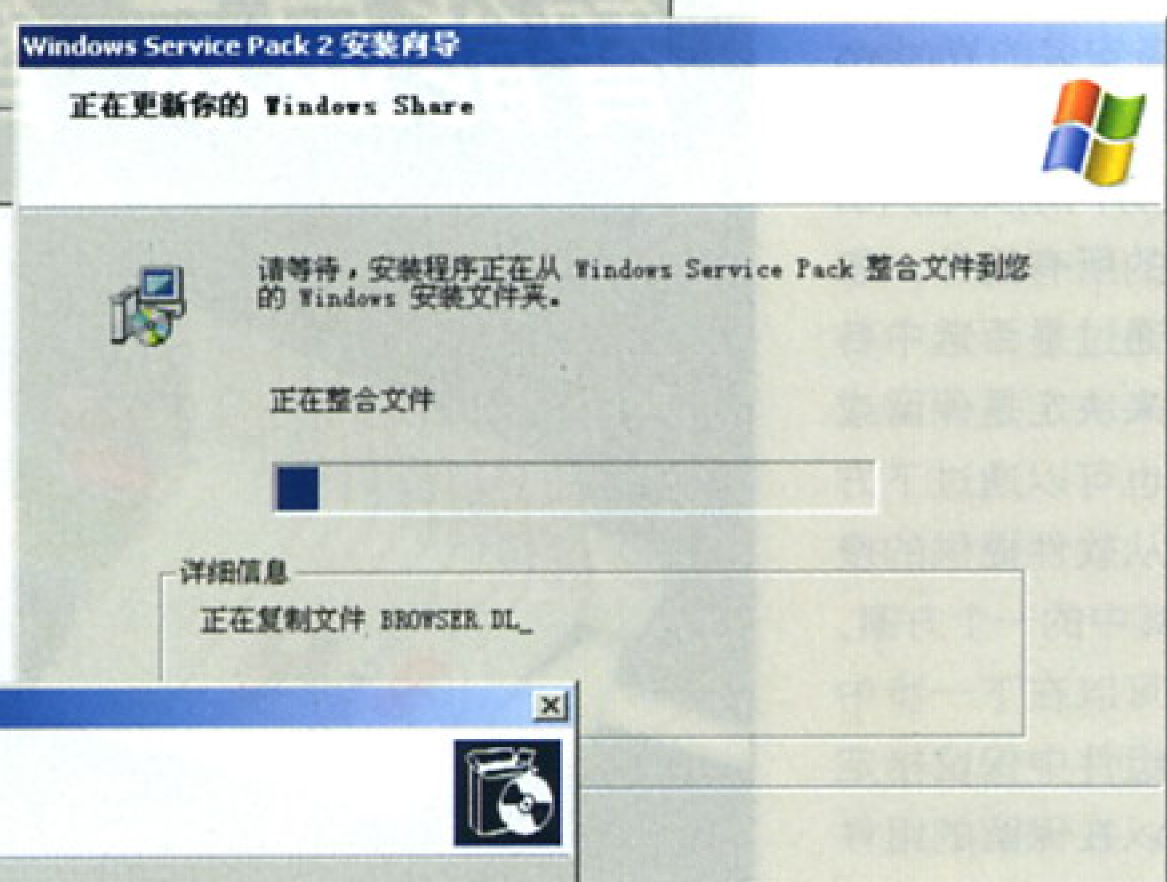
在接下来的这一步，您可以单击“Insert”按钮，逐一添加您要增加到安装光盘上的设备驱动程序。这些设备驱动程序不单单被增加到Windows XP的安装光盘上，在安装系统时也将自动安装这些设备驱动程序。

注意，最好以您平常安装系统后安装设备驱动时的顺序添加，并且添加时应该选择适用于Windows XP的驱动文件夹中的INF文件。另外，您还可以选中“Delete after in”复选项，让设备驱动程序在安装后不保留

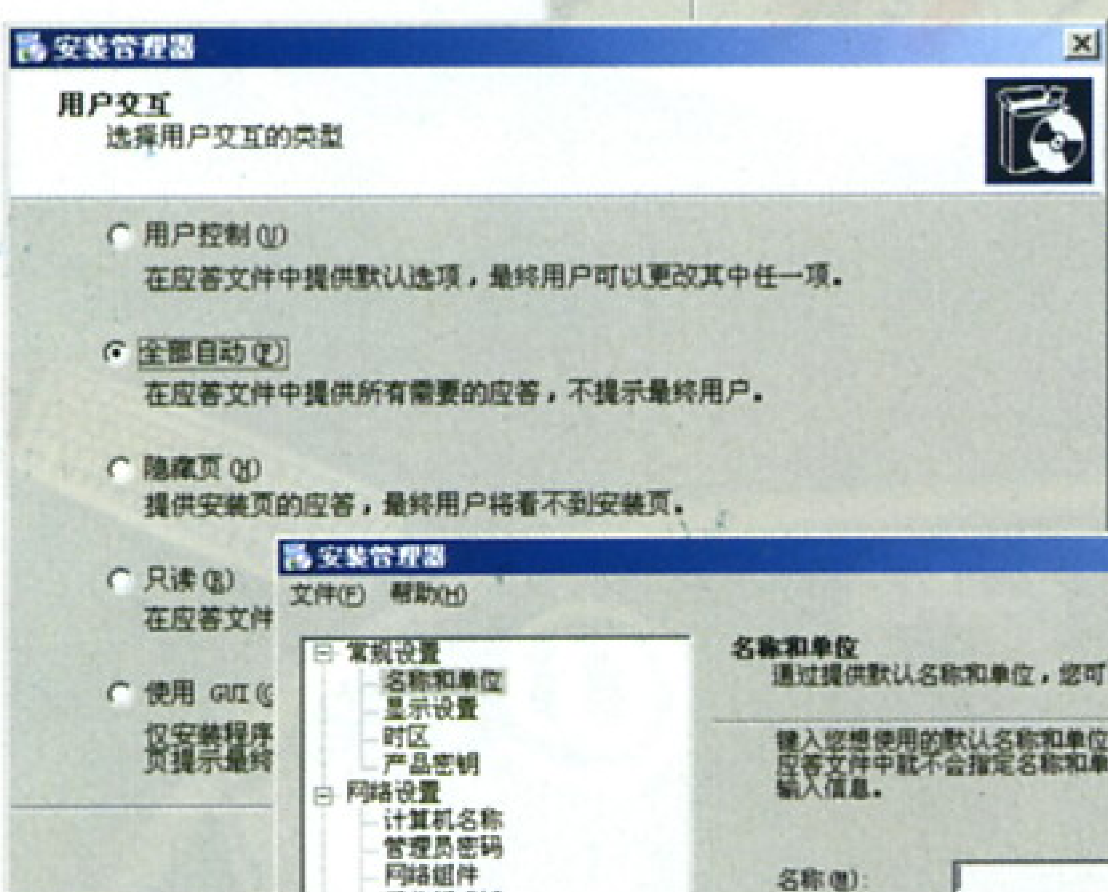




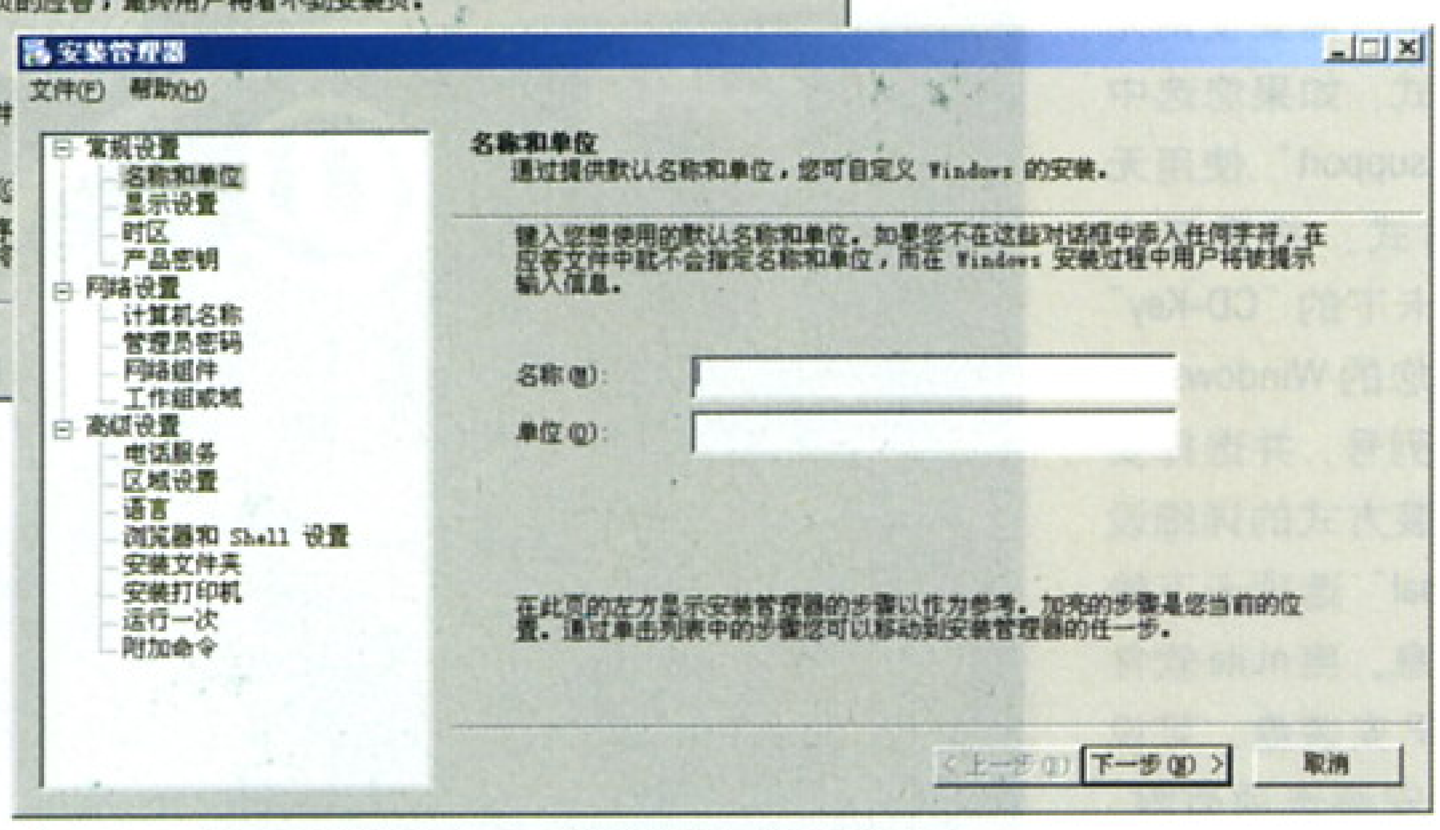
◄ 图 1　选择安装时是否使用经典安装界面等选项。



► 图 2　Windows XP Service Pack 2的安装向导。



◄ 图 3　选择需要的安装交互等级。



▲ 图 4　设置安装 Windows XP 过程中的各项配置。

在新系统的缓冲文件夹中。

完成改造工程的最后设置

添加设备驱动程序后，进入下一步，向导将让您选择安装时是否使用经典的安装界面等的选项（如图1），您可以根据自己的喜好进行选择。在下一步，软件将开始修改您的 Windows XP 安装光盘，拷贝文件，并在修改完成后再次提供一个"Make ISO"按钮，您可以将改造好的 Windows XP 安装文件创建成一个光盘 ISO 文件，用于刻录光盘或在虚拟机软件上调入测试改造好的 Windows XP 安装光盘。

灵活随意的手动改造方案

手动改造Windows XP安装光盘，您需要手动完成整合微软最新的Windows XP系统修复包、部署无人值守安装、添加设备驱动程序、添加需要自动安装的常用应用程序等工作，步骤比较烦琐，但您也可以只选择自己认为需要的自动化功能，或者参考软件改造安装光盘的方法，利用软件完成一些步骤。特别是当您没有DVD刻录机时，可以利用软件来为安装光盘瘦身，避免安装光盘的数据过多而无法刻录到一张CD数据盘上。当您在结合两种改造方案时，您整合的应用程序、设备驱动程序以及对系统所作的调整不同时，都可能使软件在自动改造时产生无法预料的问题，所以尽可能在改造后创建 ISO 文件，在 Virtual PC、VMware 等虚拟机软件上调入测试后再刻盘。

第一步：整合 Service Pack 2

整合Service Pack 2，需要准备的软件有：

1. Windows XP 安装光盘。

2. 用于IT专业人员和开发人员的Windows XP Service Pack 2 简体中文网络安装软件包。

只要是改造 Windows XP 系统的安装盘，那么整合微软最新的Windows XP 系统修复包自然是必不可少的，Windows XP 最新的系统修复包是 Service Pack 2，它不只包含了微软以往所发布的所有Windows XP 漏洞修复程序，还增加了一些新的功能，对无人值守安装部署等功能也有一些修改，所以，更有必要在第一步就将Windows XP Service Pack 2 整合到系统安装盘中。整合的方法非常简单，您只需在当前系统上找一个可用空间充足的磁盘，建立一个新的文件夹，例如 WINXP，将 Windows XP 安装光盘上的所有文件与文件夹拷贝到该文件夹中。准备妥当后，通过下面两个简单的步骤即可完成这项整合。

解压缩 Service Pack 2 安装软件包

您可以使用WinZip、WinRAR等压缩文件管理软件解压缩 Service Pack 2 安装软件包，也可以单击"开始|运行"，键入"F:\XPSP2\WindowsXP-KB835935-SP2-CHS.exe/U/X:F:\XPSP2\SP2"（假设您下载的 Service Pack 2 安装软件包存储于 F:\XPSP2，名称为 WindowsXP-KB835935-SP2-CHS.exe），确认后提取 Service Pack 2 安装软件包中的文件与文件夹，存储到 F:\XPSP2\SP2。

进行整合 Service Pack 2 的操作

解压缩 Service Pack 2 安装软件包后，运行"F:\XPSP2\SP2\i386\update\update.exe /S:F:\WINXP"（假设您将 Windows XP 的安装光盘拷贝到 F:\WINXP），稍等片刻，系统将弹出"Windows XP Service Pack 2安装向导"对话框（如图2），并自动开始整合 Service Pack 2 到 Windows XP 的安装拷贝工作，在整合完成后，向导显示"集成安装已成功结束"就大功告成了。

第二步：部署无人值守安装

部署无人值守安装，需要我们准备的软件有：

1. 已整合了Service Pack 2的Windows XP 安装光盘的拷贝。

2. Windows XP Service Pack 2 部署工具（http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=3E90DC91-AC56-4665-949B-BEDA3080E0F6）。

要为整合了Service Pack 2的Windows XP 安装光盘部署无人值守安装，您必须使用特为 Windows XP Service Pack 2 版本而设的部署工具，下载工具后使用WinZip、WinRAR等压缩文件管理工具将其解压缩到一个文件夹，解压缩后双击运行文件夹中的 setupmgr.exe 文件启动安装管理器。

TLFeBOOK

安装管理器将以向导模式指引您创建无人值守安装的应答文件，在创建应答文件之前，安装管理器将让您选择创建应答文件的方式：第一步"新建或现有应答文件"，您可以选择创建新的应答文件；第二步"安装类型"，您可以选择无人参与安装；第三步"产品"，安装管理器将提示您选择要安装的Windows产品，选择Windows XP Professional即可；第四步"用户交互"，安装管理器将提示您选择需要的安装交互等级，您可以选择"全部自动"（如图3），以便创建全自动的无人值守安装应答文件；第五步"分布共享"，安装管理器将让您选择改造好的Windows XP的安装文件将以何种方式发布，如果准备重新刻录成光盘，您应该选择"从CD安装"。

选择好创建应答文件的方式后，安装管理器将进入设置安装Windows XP过程中各项配置的对话框（如图4），各项配置的设置方法与您平常安装Windows XP相同，在此就不再逐一介绍了，您可以从表格中了解各项功能对应的配置项目。所有的配置项目设置好后，安装管理器将让您选择存储应答文件的位置，创建一个名为"unattend.txt"的无人值守安装应答文件。为了以后重新将改造后的安装文件刻录成光盘，您需要将该文件改名为"winnt.sif"，再用文本编辑程序将它打开，在文件的"[Unattended]"段落中增加一行"UnattendSwitch="no""，跳过安装过程中显示的"欢迎使用Windows XP"的界面。然后拷贝到已整合Service Pack 2的Windows XP安装光盘的拷贝的"I386"文件夹中，这样即完成了无人值守安装的部署。

第三步：为自动安装其余程序做准备

为自动安装其余程序做准备，需要准备的软件只有已整合了Service Pack 2并部署无人值守安装的Windows XP安装光盘的拷贝。

整合Service Pack 2并部署无人值守安装后，接下来可以开始考虑添加一些希望在系统安装后自动安装的设备驱动程序、应用程序。但在安装这些程序之前，您必须为此做准备，并学习添加其他自动运行和安装程序到Windows XP安装光盘的方法。

创建 OEM 发布文件夹

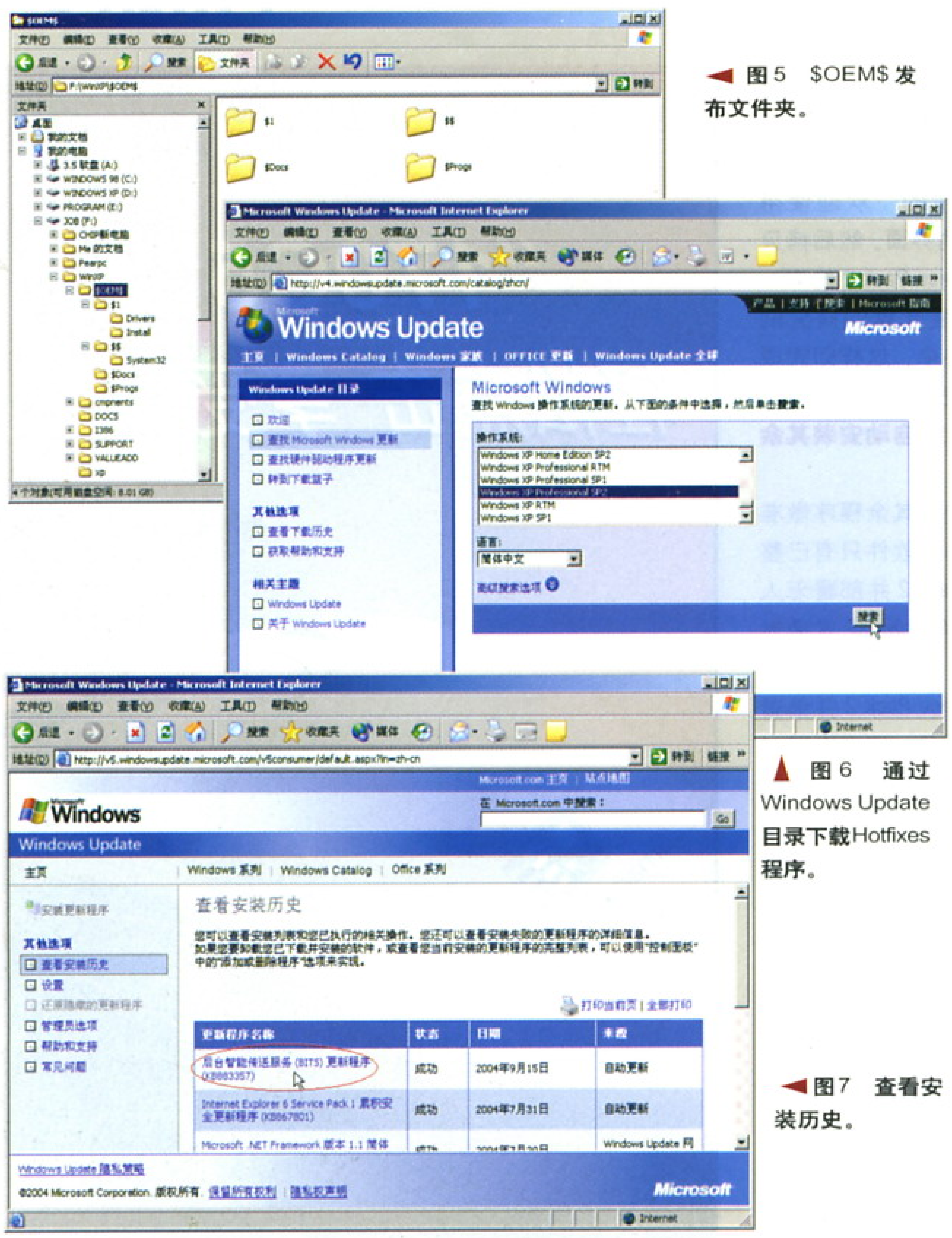
首先，您需要在已整合Service Pack 2并部署无人值守安装的Windows XP安装光盘的拷贝的文件夹中建立一个OEM发布文件夹。安装过Windows XP的用户都知道，在系统安装过程中，需要的文件将被拷贝到目标电脑上，然后再进行安

各项功能对应的配置项目

页面标题	说明
名称和组织	允许提供一个默认的用户名称和组织名称。
显示设置	允许更改显示设置的颜色、屏幕区域和刷新频率。
时区	提示您选择默认的时区。
产品密钥	提示您提供产品密钥以识别Windows副本。
计算机名称	提示您提供目标计算机的名称。
管理员密码	允许您为所有目标计算机上的管理员账户指定密码。
网络连接计算机	允许您选择典型的或自定义的网络设置。
工作组或域	提示您指定目标计算机加入网络的方式。
Windows 组件	允许您安装常用的Windows组件。
电话服务	允许您向最终用户提供电话信息。
区域设置	允许您根据不同的区域和语言自定义Windows。
语言	提示您选择希望使用的语言组。
浏览器和Shell设置	允许您自定义Windows浏览器和Shell设置。
安装文件夹	允许您指定Windows文件夹的名称。
安装打印机	允许您在目标计算机上安装网络打印机。
运行一次	允许您在用户首次登录时自动运行某个命令。
其他命令	允许您在无人参与安装的最后添加要运行的命令。



TLFeBOOK



◄ 图5　OEM 发布文件夹。

▲ 图6　通过Windows Update目录下载Hotfixes程序。

◄ 图7　查看安装历史。

装，特别是设备驱动程序与应用程序等更是在系统安装完成后才运行的。而 OEM 文件夹的用途正是存储这些将要拷贝到目标电脑上的设备驱动程序与应用程序的，在系统安装过程中，OEM 发布文件夹中的所有文件都会被自动拷贝到安装Windows XP 系统的磁盘上。当系统安装完成后，您就可以在无人值守安装应答文件上，调用这些程序来安装其余的程序了。

在 OEM 发布文件夹下面，您可以建立一个“$1”文件夹，然后在其下再创建一个“Install”文件夹和一个“Drivers”文件夹（如图5），分别用于存储准备自动安装的应用程序与设备驱动程序，在自动安装 Windows XP 的过程中，“$1”文件夹中的内容将被拷贝到安装 Windows XP 磁盘的根目录，例如您将 Windows XP 安装在“C:\Windows”，那么“Install”文件夹和“Drivers”文件夹就会被拷贝到 C 盘下，成为“C:\Install”和“C:\Drivers”。

另外，您还可以创建“$$”文件夹，存储在该文件夹中的内容将在安装时被拷贝到 Windows XP 的安装目录中，例如“C:\Windows”；还可以创建内容将被拷贝到“Documents and Settings”文件夹的“$Docs”文件夹；创建内容将被拷贝到“Program Files”文件夹的“$Progs”文件夹。

接下来，为了让安装程序了解您准备了 OEM 发布文件夹，自动为您拷贝文件到适当的位置，您需要用文本编辑程序打开刚才创建的应答文件“winnt.sif”，在文件的“[Unattended]”段落中增加一行“OemPreinstall=Yes”。

添加自动安装的批命令

通过创建 OEM 发布文件夹，您可以将准备在安装后拷贝到“Windows”、“Documents and Settings”、“Program Files”文件夹的内容预先放置在安装光盘上，实现在安装系统后替换、增加某些文件的功能。此外，您还可以通过批命令调用这些拷贝到目标电脑上的文件，安装设备驱动程序与应用程序。

所谓批处理文件，也就是“*.cmd”和“*.bat”文件，在Windows XP等操作系统上，您可以使用“cmd”扩展名来创建文件，文件中编辑的每一条命令，在批文件被执行时可以被依次执行。

您可以为准备自动安装的设备驱动程序和应用程序准备批处理文件，然后存储在OEM发布文件夹的“$1”文件夹中，再将文件的路径及名称，添加到刚才创建的应答文件“winnt.sif”中的“[GuiRunOnce]”段落里，在系统安装完成后，该段落中的每一个命令即被执行一次。

注意，“winnt.sif”文件中的“[GuiRunOnce]”段落，对应部署无人值守安装时安装管理器的“运行一次”设置项目，如在安装管理器中，您没有做该设置，“winnt.sif”文件中缺少该段落，您可以手工编辑添加上去。

您不必担心不了解批处理文件命令的写法，为了安装设备驱动程序与应用程序具体应该增加什么样的命令，下面将会特别为您介绍，您只需要知道批处理文件是可以用文本编辑软件编辑并且在编辑时需要以“exit”结尾使批处理文件执行到此退出的即可。

另外，注意存储在“$1”文件夹中的内容将被拷贝到目标安装磁盘的根目录，编辑“winnt.sif”文件在“[GuiRunOnce]”段落增加批处理文件时，需要以“%systemdrive%”代替目标磁盘的盘符，例如您的批处理文件“Install.cmd”存储在“$1”文件夹的“Install”文件夹中，那么拷贝到目标磁盘后其路径本应是“C:\install\install.cmd”，但当您在“winnt.sif”文件中调用它时，您应该以“%systemdrive%”来代替目标磁盘的盘符“C:”，在“[GuiRunOnce]”段落增加一行“%systemdrive%\install\install.cmd”的写法来调用它，这样，当您使用该光盘将系统安装到其他磁盘时，才不至于出现调用批处理文件路径错误的问题。

第四步：自动安装 Hotfixes

自动安装 Hotfixes，需要我们准备的软件有：

1. 已为自动安装其余程序做好准备的 Windows XP 安装光盘的拷贝。

2. Windows XP Service Pack 2推出后发布的 Hotfixes 程序（http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=zh-cn&categoryid=7）。

下载 Hotfixes 程序

上面已经介绍了如何让 Windows XP 安装光盘在自动安装系统后执行其他程序的安装，要让系统在安装后自动安装 Service Pack 2推出后发布的Hotfixes漏洞修复程序，我们首先要获得这些Hotfixes漏洞修复程序的安装版本。

微软为了让我们下载而不是直接安装

TLFeBOOK

Hotfixes 漏洞修复程序，在 Windows Update 网站左边提供了一个"管理员选项"，单击该链接进入后，再单击"更新多个操作系统"中的"Windows Update 目录"，转到另外的页面上，您可以通过"查找 Microsoft Windows操作系统的更新"，指定寻找某个操作系统的所有更新程序，您可以选择"Windows XP Professional SP2"来搜索需要的 Hotfixes 程序（如图6）。

但遗憾的是，Windows Update 网站的"Windows Update 目录"搜索的程序经常不全，为此您可以考虑直接从微软的中文下载网站上下载这些程序，如果该处所提供的下载包仍然不全，您还可以考虑另一种方法，那就是在自己当前使用的 Windows XP 系统上，更新所有的Hotfixes漏洞修复程序，然后在 Windows Update 网站上单击左边的"查看安装历史"链接，找到需要安装但下载网站没有提供下载版本的更新，将Hotfixes程序编号的后六位数字增加到"http://support.microsoft.com/?kbid="后，用浏览器打开该 Hotfixes 程序的支持页面来下载。例如，安装历史显示"后台智能传送服务（BITS）更新程序（KB883357）"（如图7），那么您就可以通过http://support.microsoft.com/?kbid=883357的相应支持页面提供的链接下载程序。

安装 Hotfixes 程序的批处理文件

下载所有需要的 Hotfixes 漏洞修复程序以后，将它们都存储到OEM发布文件夹下面，例如"F:\WINXP\$OEM$\$1\install\Hotfixes\"中，然后编辑一个名为"Hotfixes.cmd"的批处理文件也存储其中，在"winnt.sif"文件中"[GuiRunOnce]"段落增加一行"%systemdrive%\install\Hotfixes\Hotfixes.cmd"调用它来安装Hotfixes 程序。

"Hotfixes.cmd"的批处理文件的内容，每一个 Hotfixes 程序的安装命令占一行，通常的格式为"start/wait%systemdrive%\install\Hotfixes\WindowsXP-KB835732-x86-CHS.EXE/Q/M/Z"，但如果您在资源管理器上查看Hotfixes程序时，图标显示为压缩文件图标，显示信息为"Win32 Cabinet Self-Extractor"，则调用命令的参数必须改为"/Q:A /R:N"，例如"start/wait%systemdrive%\install\Hotfixes\WindowsXP-KB823980-x86-CHS.exe/Q:A/R:N"。所有安装Hotfixes程序的命令编辑完成后，最后一行以"exit"结尾即可。当自动安装系统成功后，该批处理文件会被调用一次，调用时将按照文件的内容，逐一调用Hotfixes程序进行安装，并在所有的安装完成后退出。

第五步：增加设备驱动程序

增加设备驱动程序，需要准备的软件有：

1. 已为自动安装其余程序做好准备的 Windows XP 安装光盘的拷贝。

2. 准备添加的所有的设备驱动程序。

必须指出的是，并非所有的设备驱动程序都可以添加到Windows XP安装光盘上并在需要时被正常地调用，个别设备驱动程序在人工手动安装时，也可能出现各种莫名其妙的问题。但基本上，使用下面的方法，大部分设备的驱动程序都可以在设备被识别时正常地安装。

整理设备驱动程序

首先需要整理要自动安装的设备驱动程序，整理的步骤分为两步：第一步，将需要自动安装的设备驱动程序中需要解压缩的先解压缩，然后如果其中需要经过多级目录才到达安装Windows XP所需的INF文件的，去除非必要的目录级别，使 INF 文件可以在第一级目录中被找到。如果文件夹太多，您不太清楚各文件夹的情况时，可以在当前自己使用的 Windows XP 操作系统上，通过"控制面板|添加硬件"，尝试手动指定文件夹安装设备驱动来进行测试。

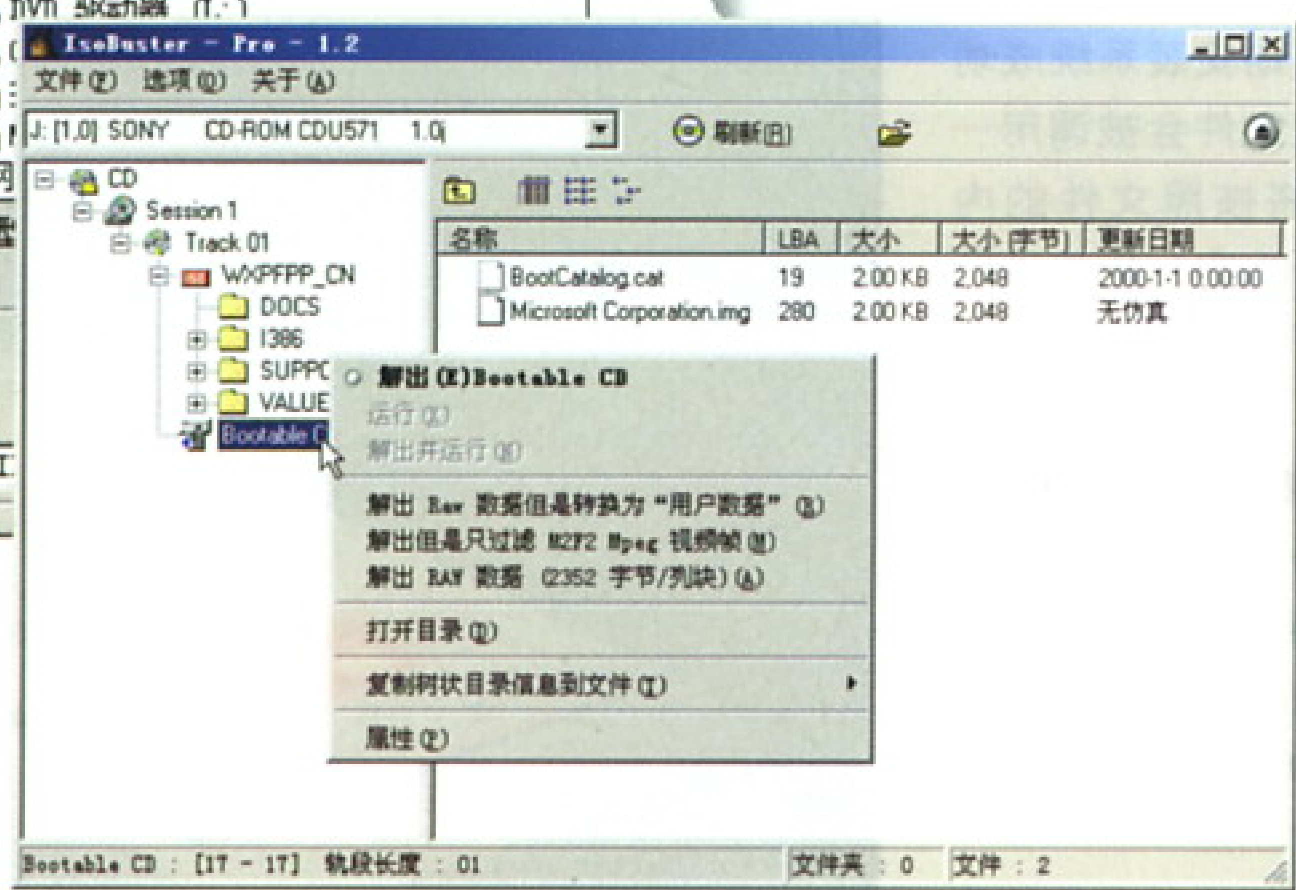
初步整理好后，再按您平常安装这些设备驱动程序的顺



TLFeBOOK



◄ 图8 导出编辑好的注册表分支。



► 图9 用IsoBuster提取Windows XP启动文件。

序，以"01_Name"、"02_Name"、"03_Name"的格式，依顺序命名各个设备驱动程序的文件夹，例如通常我们总是安装主板驱动，然后再安装其他驱动，以便设备能够被正常识别。那么您就可以用"01_CHIPSET"命名主板驱动，而您通常在安装主板驱动后马上安装显卡的驱动程序，那么存储显卡驱动程序的文件夹可以是"02_GRAPHICS"，依此类推。所有的文件夹命名好以后，将它们都拷贝到OEM发布文件夹下面即可（例如"F:\WINXP\$OEM$\$1\Drivers\"中）。

为添加驱动程序编辑应答文件

整理好设备驱动程序后，用文本编辑程序打开刚才创建的应答文件"winnt.sif"，在文件的"[Unattended]"段落中增加一行"OemPnPDriversPath="Drivers\01_CHIPSET;Drivers\02_ GRAPHICS ……""，在这一行中，以半角分号";"分隔，将您拷贝到"F:\WINXP\$OEM$\$1\Drivers\"中的设备驱动程序文件夹路径逐一增加上。这样，当系统在自动安装时，识别设备后尝试寻找驱动程序时将把这些文件夹包含在内。

另外，如果您准备自动安装的设备驱动程序没有经过微软认证，平常在手动安装时会弹出警告对话框，要求您选择是否继续安装。对这样的设备驱动程序，您需要在"winnt.sif"文件中的"[Unattended]"段落中增加一行"DriverSigningPolicy=Ignore"，使得安装程序强制安装没有经过微软数字签名认证的设备驱动程序。

第六步：自动安装应用程序

自动安装应用程序，需要我们准备的软件有：

1. 已为自动安装其余程序做好准备的Windows XP安装光盘的拷贝。

2. 准备自动安装的所有应用程序的安装程序。

和设备驱动程序一样，由于应用程序的作者水平参差不齐和一些应用程序在安装时需要注册授权，所以，并非所有的应用程序都可以支持无人值守安装。但与之不同的是，如果您愿意花费一些时间，向作者了解相关的参数或者自行研究，创建支持无人值守安装的安装包，最终总是可以达到目的的。

准备应用程序的安装程序

应用程序的安装程序准备工作分为两步。

第一步，您首先要了解准备安装的应用程序是否支持无人值守安装方式，如果支持又应该使用什么参数。在下面介绍安装应用程序的批处理文件时，将为您提供一些常用软件的无人值守安装方式的参数，但大部分情况下，如果您准备自动安装应用程序，您可以通过以下三种途径了解。

1. 联系软件的作者，或者从软件的支持网页、论坛上了解。

2. 在对此类问题讨论的比较多的Application Switches（http://www.msfn.org/board/index.php?showforum=80）论坛上请教其他网友。

3. 使用InstallRite（http://www.epsilonsquared.com/installrite.htm）等软件，自行针对特定软件创建无人值守安装程序。

第二步，需要了解每个应用程序自动安装后，是否会自动运行该应用程序，如果应用程序安装后马上自动运行，您还必须记下应用程序具体运行了哪一个程序。您可以在了解无人值守安装方式后，在当前的Windows XP操作系统上进行测试，一来测试参数是否正确，二来可以在发现应用程序安装后自动运行时，及时记下自动运行的程序名称。

安装应用程序的批处理文件

把所有需要的应用程序安装包准备好后，将它们都存储到OEM发布文件夹下面，如"F:\WINXP\$OEM$\$1\install\ Applications\"中，然后编辑一个名为"Applications.cmd"的批处理文件，并也将它存储其中，再用文本编辑软件打开"winnt.sif"文件，在其中"[GuiRunOnce]"段落增加一行"%systemdrive%\install\ Applications\Applications.cmd"，调用它自动安装应用程序。

"Applications.cmd"的批处理文件的内容，每一个应用程序的安装命令最少占用一行，例如调用Office XP的安装程序自动安装所有的组件，命令的格式为"start/wait%systemdrive%\install\Applications\OfficeXP\PROPLUS.msi/QB"，但如果应用程序在安装后自动运行，由于这样可能会运行下一个应用程序的安装，所以您还

常见应用程序的无人值守安装参数

应用程序	无人值守安装参数
Office XP	/QB
WinRAR	/s
MSN Messenger	/QB
Windows Messenger	/QB
Norton Antivirus	/QB
Norton Internet Security	/QB
ZoneAlarm	/s/noreboot
ISOBuster	/VERYSILENT/SP-
DivX	/s
Kazza	/silent
Diskeeper	/s/v/qn
.NET Framework	/QB

TLFeBOOK

需要在安装该应用程序的命令后面增加关闭该程序的命令，例如在自动安装ISOBuster时，您需要在批处理文件中添加命令"start/wait%systemdrive%\install\Applications\ISOBuster\IsoBuster16.exe/VERYSILENT/SP-"进行安装，而紧接着您还需要添加一行命令"taskkill.exe/F/IM isobuster.exe"，调用Windows XP内建的"taskkill.exe"关闭软件在安装后自动运行的"isobuster.exe"程序。所有应用程序的安装命令编辑完后，最后一行以"exit"结尾即可。当自动安装系统成功后，该批处理文件会被调用一次，调用时将按照文件的内容，逐一调用应用程序的安装程序进行安装，并在所有的安装完成后退出。

第七步：调整注册表等配置

由于您可以在无人值守安装应答文件中调用批处理文件，而批处理文件本身可以运行多种命令，也可以调用外部程序，并且您还可以利用OEM发布文件夹帮助您将需要的文件拷贝到目标电脑上的特定位置。所以，灵活利用上面所介绍的各种改造手段，您可以轻松地用指定的文件替换系统安装后的某个文件，又可以将桌面壁纸等准备添加的内容轻松地拷贝到目标电脑。可以说，只要您掌握并灵活利用这些改造手段，可以随心所欲地改造Windows XP的安装光盘，甚至您也可以轻松修改注册表。

在本刊2004年第4期附送的小册子中，为您介绍了多种Windows XP的技巧，其中绝大多数可以通过编辑注册表来实现，您是否希望也将这些技巧应用到您所改造的Windows XP安装光盘上呢？如果您想这么做，只需从当前电脑上编辑好的注册表上导出相关的注册分支，将导出后的REG文件存储到OEM发布文件夹下面，例如"F:\WINXP\$OEM$\$1\REG\"中（如图8），然后编辑一个名为"reg.cmd"的批处理文件也存储其中，再用文本编辑软件打开"winnt.sif"文件，在其中"[GuiRunOnce]"段落增加一行"%systemdrive%\REG\reg.cmd"，调用它在新的电脑上导入注册表分支即可。

在"reg.cmd"批处理文件中，导入每个REG文件的命令占一行，例如导入"Disk.reg"文件时命令格式为"REGEDIT/S%systemdrive%\REG\Disk.reg"。所有命令编辑完以后，最后一行以"exit"结尾即可。当自动安装系统成功后，该批处理文件会被调用一次，调用时将按照文件的内容，逐一导入OEM发布文件夹中的注册表文件。

第八步：将改造好的Windows XP安装光盘的拷贝刻录成光盘

将改造好的Windows XP安装光盘的拷贝刻录成光盘，需要准备的软件有：

1. 改造好的Windows XP安装光盘的拷贝。

2. Windows XP安装光盘。

3. IsoBuster（www.isobuster.com）。

4. Nero Burning ROM（www.nero.com）。

按照需要修改好Windows XP的安装文件后，是将文件重新刻录成光盘的时候了。刻录光盘的方法非常简单，拥有刻录机的用户都能够掌握，这里就不再介绍了。但如果您希望刻录成和原Windows XP安装光盘一样的启动光盘，那么您还需要先在Windows XP安装光盘上导出光盘上的启动文件。

用IsoBuster打开Windows XP安装光盘，您会发现，光盘中除了平常在资源管理器中看到的文件以外，还有另外一个"Bootable CD"，您只需要将其导出（如图9），再用您自己习惯使用的刻录软件刻录即可。例如，您可以使用Nero Burning ROM，以导出的"Bootable CD"镜像创建新的可引导光盘，然后将改造好的Windows XP安装光盘的拷贝中的所有文件拖入，这样就可以刻录一张按照您的需要打造的Windows XP安装光盘了。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn



TLFeBOOK

排忧解难

CHIP 专家诊室

能不能实现不用电脑主机上的开关开机而用键盘上的快捷键开机？从Windows 98升级到Windows XP后，“我的电脑”里的“DVD-RW驱动器”却不见了，这是为什么？数码相机液晶显示屏上见不到被摄景物，这是怎么回事？下面请看CHIP的专家们为你做出的解答。

蓝颖（dr.lan@chip.cn）

曾经从事企业网络与电脑的维护工作，对电脑软硬件故障以及相关的网络知识有比较丰富的经验，平时还喜欢研究和尝试各种新的软件。



用键盘上的快捷键开机

Q 1.我电脑主机的开关按钮坏了，原先我是用品牌机的键盘，它有一个开机的快捷键。最近我换了一个微软的灵巧键盘，该怎么设置才能用键盘的某个热键开机？

2.我买的微软的光学极动套装里的极动鲨鼠标的滚轮有点松，有没有什么办法可以解决这个问题？这种现象正常吗？光学鼠标下面发出的光对人体有害吗？

C 1.键盘开机功能主要依靠主板来实现，不同的主板有不同的实现方法，默认的开机键也不尽相同。通常，要使用键盘开机，你的主机必须使用ATX电源，而且首先需要检查主板上是否有“Keyboard Power On Selection”之类的跳线，如果有，则将其设置到允许键盘开机的位置，以便在关机后主板继续为键盘端口供电。然后在主板BIOS的“Keyboard wake-up”或“Power On Function”设置部分，设置使用键盘开机，同时在该部分你还能找到去哪设置用什么键来开机，部分主板还支持用户为键盘开机设置密码。

由于你的主机原来就是使用键盘开机的，那么前面需要的条件应该都是具备的，你可以检查一下BIOS中键盘开机设置附近的开机键选择设置。

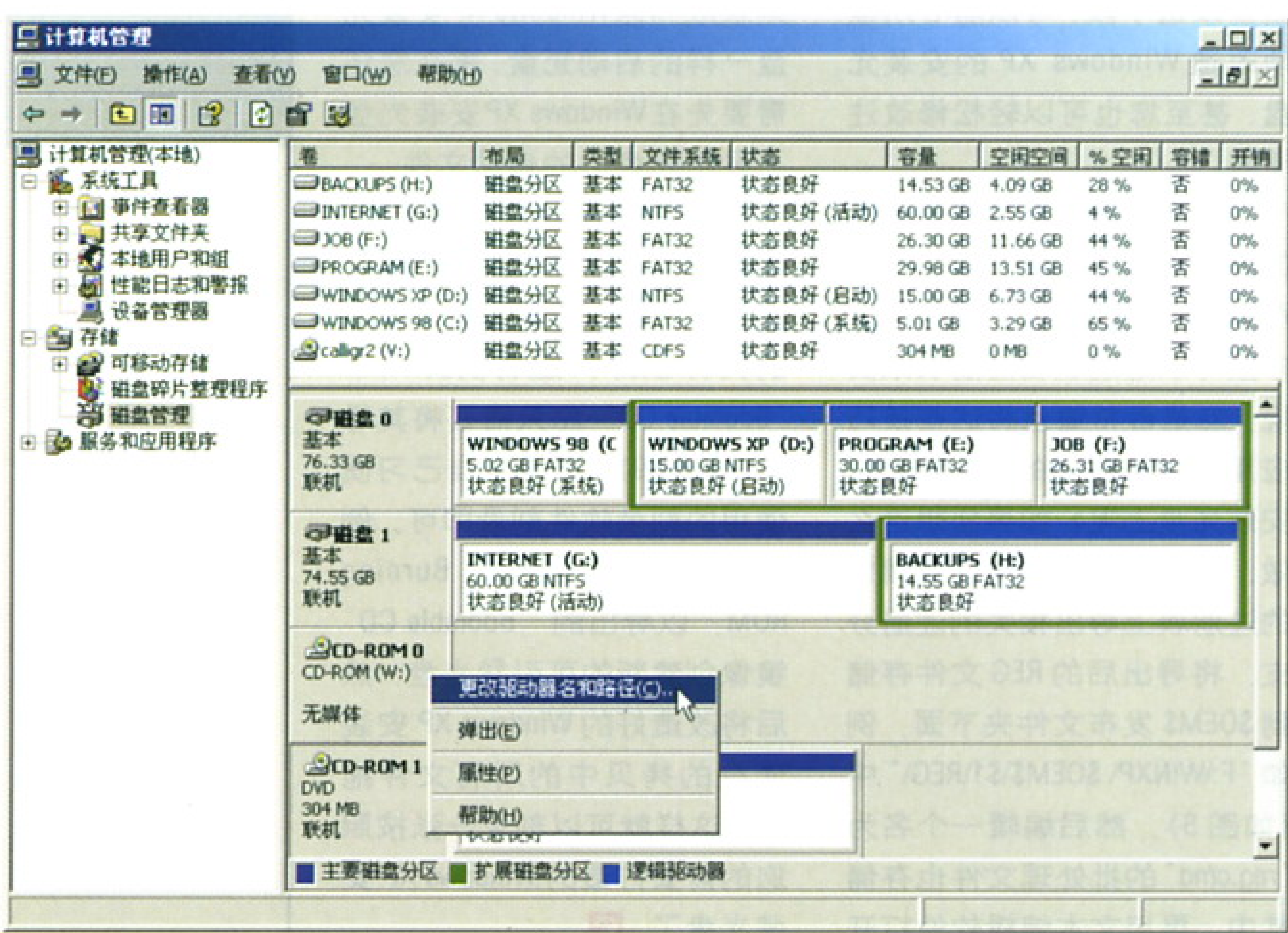
另外，必须注意，一般主板只支持PS/2键盘使用键盘开机功能，USB键盘无法使用该功能。

2.滚轮手感不能调节，这是其模具决定的。如果一定要调，恐怕就是破坏性的了，也因此会失去保修。光电鼠标发出的光线并不是很强，通常属于高亮度LED，只比普通机箱指示灯稍亮，照射人体不会造成损伤，但是建议不要照射眼睛。

“DVD-RW驱动器”不见了

Q 本人最近对爱机进行系统升级，从Windows 98升级到Windows XP，但升级结束后发现“我的电脑”里的“DVD-RW驱动器”不见了，而“CD-RW驱动器”还在，可以使用。请问这是什么问题？如何解决？我使用的是双光驱。

C 引起以上故障的原因基本上有以下几种：更新系统后，系统没有为光驱分配正确的盘符；更新系统后，原系统上的应用程序，特别是刻录程序等相关程序对新系统有不良影响；病毒的影响，除了在感染后无法使用光驱的病毒以外，专让用户找不到光驱的病毒也不罕见；更新系统过程中恰好光驱、光驱连接电缆、IDE端口出现了问题，BIOS IDE端口设置不正确或光驱跳线不正确；主板支持程序或相关驱动问题。了解了各种主要的可能性后，你可以逐一测试排除，找出问题的真正原



为光驱分配盘符。

因。下面为你介绍具体的方法，但请注意，各种方法的先后顺序你可以按照你个人操作的难易重新安排，同时必须考虑到它们相互之间可能产生的影响。

对于没有分配盘符的可能性，你可以在Windows XP的“开始”菜单上打开“控制面板”，选择“管理工具”中的“计算机管理”，选择“磁盘管理”查看不见了的光驱在其中是否能够识别到，如果能够识别，你可以用鼠标右键单击它，选择“更改驱动名和路径”为它分配一个盘符。但由于更新后系统原应用程序，特别是刻录程序造成的问题（主要是Easy CD Creator之类的旧版软件容易出现的问题），你可以尝试打开注册表编辑器，展开到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}”，将其中的“upperfilters”和“lowerfilters”键值全部删掉，然后重新启动电脑测试一下是否能够恢复正常。当然，此法未必能够解决所有由于旧程序对新系统不支持的问题，但可以解决大部分的问题。至于病毒的可能性，你可以用已经更新了病毒数据库的病毒防御程序进行检查。最后，和软件相关的可能性，也就剩下主板支持程序和相关的驱动程序了，你不妨将它们都重新安装一下，也花不了多少时间。

如果至此问题仍不能解决，那么你就必须考虑是否是BIOS设置和光驱跳线以及光驱相关硬件有问题而引起的。首先将BIOS的IDE连接光驱的接口设置为自动识别，然后检查一下启动时系统显示的信息，光驱是否被正确识别，如果顺序不正确，你可以通过跳线将它们改过来，跳线不正确的光驱在Windows 98中能够正常使用，不代表在Windows XP上也能够正常使用。如果这些都没问题，但还是不能恢复使用，那么接下来你就得测试一下光驱、光驱连接电缆、IDE端口是否有问题了，你可以通过更换法，将另外的光驱更换到这个端口，或者将光驱安装到另外的电脑上进行测试。

CHIP编辑（dr.chip@chip.cn）

CHIP的编辑们将继续为您答疑解惑，他们医术高超，各有所长。他们会尽可能地为您提供更好的解决方案。



数码相机液晶显示屏上见不到被摄景物

Q 最近，我的数码相机在正常开机后，液晶显示屏上却见不到被摄景物，但它是亮起的。这是怎么回事？

C 首先，不知道你使用的是什么牌子的数码相机，有些数码相机比如柯达就需要按下OK键方可在LCD上显示拍摄画面。或者你需要查看自己是否将LCD和取景器的切换按键调为取景器显示，如果这些都不能解决此问题，那就要考虑是否是LCD自身或是内部电路有故障了。

（何文华）

感染了“隐之门”病毒

Q 我电脑上的操作系统是Windows XP SP1，我的电脑中了病毒，现象是：开机能通过自检，也能启动系统，但显示出桌面（蓝天白云）时停住了，打开任务管理器发现CPU使用率为100%，不知是中了什么病毒？重新安装系统后，我将经常去的网站的网址添加到收藏夹，其中包括自动化与驱动集团西门子（中国）（http://www.ad.siemens.com.cn），一切正常。此时我用的杀毒软件是瑞星2004的，后来换成诺顿网络安全特警2004的，没发现什么问题。但是过几天通过收藏夹点击上面的网址时显示找不到服务器，接下来怪现象出现了，MSN Messenger原是处于登录状态的，却变成未登录状态，然后不管去什么网站都显示找不到服务器，关机重启又正常，但不敢进上面的网站。过几天又出现了这种现象。ADSL Modem正常。不知为何？

用诺顿对电脑进行全面杀毒时出现警告“文件名称：CD CLINT.DLL 威胁名称：Adware.Cydoor 操作：广告软件已发现。状态：具有风险。项目信息：文件C:\WINDOWS\system32\CD_CLINT.DLL是一个广告软件威胁”。不知是什么？

C 你的计算机中的是一个“木马”，叫做“隐之门”（Win32.Troj.AdwareCydoor）。该木马病毒感染系统后，会进行收集该系统的信息的活动，或是下载并显示大量广告信息，干扰正常的工作。以下是该病毒的详情。

病毒信息：

病毒名称：Win32.Troj.AdwareCydoor

威胁级别：2C

中文名称：隐之门

受影响系统：Win9X/WinMe/Win2000/WinXP/Win2003

技术特点：

在系统中创建以下文件：

%System%\Cd_clint.dll

在注册表中建立以下键：

HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Cydoor

HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Cydoor Services

HKEY_CURRENT_USER\Software\Cydoor

HKEY_CURRENT_USER\Software\Cydoor Services

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Cydoor。

解决方案：

手工清除，在关闭所有应用程序后，在系统目录中找到木马程序文件“%System%\Cd_clint.dll”，删除它即可。

此外，目前国内的一些反病毒软件（如金山毒霸、江民杀毒软件）也能解决这个问题。

（陈勇）

TLFeBOOK

索 引

170 网络专题

8大网上银行大比拼。

176 劲网打尽

笔记本电脑相关网站集锦。

179 网络资源

推荐其他笔记本电脑的相关网站。



Network

开启您的网络理财生活

8大网上银行大比拼

您现在还是去银行的柜台处理事务么？为什么不使用更加方便的网上银行呢？CHIP这期将为您揭示常见的8家网上银行，告诉您选择的窍门及使用时的注意事项，为您带来方便快捷的网上理财生活。

近年来，随着电脑技术与互联网应用环境的日益成熟，网上银行业务正以前所未有的速度增长。如今，您不必再为没有时间去银行处理事务而感到烦恼，也不必为了银行下班无法转账、汇款而发愁，只需安坐家中轻点鼠标，就能完成银行账户的查询、转账、汇款，为信用卡对账、还款，甚至代缴保险费、市话费、手机费、水电煤气费，处理外汇买卖、房屋按揭、证券申购等各种理财事宜。

但遗憾的是，据CNNIC的统计数据显示，中国网络用户对网上银行的整体评价并不高，表示非常满意和比较满意的用户仅占46%，表示不太满意和很不满意的用户占16%，而有40%的用户对网上银行的评价是一般。其次，作为网上银行重要功能之一的网上支付功能，也远未得到网络用户的认可，调查显示仅有三分之一的用户网上购物时选择网上支付，其余三分之二的用户则宁愿选择传统的货到付款或者汇款等支付方式。调查显示，这些不满意网上银行或不愿意使用网上支付的用户，76%是出于安全考虑，其余则是由于不了解网上银行的操作、对网上银行的服务不了解等原因。

因此，CHIP特别制作了这期的网上银行专题，为您介绍目前常见的8家网上银行，列举它们所能够提供的服务项目，所能够提供的安全保护措施，以及相关的使用方法与注意事项，帮您全面了解网上银行，并掌握使用方法。

点评8大网上银行

下面CHIP将以用户的角度对各家网上银行进行点评，指出它们的优点和缺点，以及使用过程中的注意事项，与综合表格中列举的资料相配合，有助于您全面地了解各家网上银行。

招商银行

坦率地说，从银行创新营销渠道的角度来看，招商银行的网上银行可以说是中国银行业中的佼佼者。在招商银行推出网上银行之前，中国银行业的网上银行一直还在黑暗中摸索前行。国人认识网上银行是从招商银行开始的，国人记住招商银行，也是从网上银行开始，招商银行的崛起，已被业界公认是互联网创造的一个神话。该银行的网上银行服务功能强大，定期活期存款的转存，信用卡对账、缴款、额度调整等您想得到的功能应有尽

TLFeBOOK

有，甚至还提供了现金的流量、明细、分配图等财务分析、付款计划、债权债务管理等理财计划，以及无需证书登录，可在任何接入互联网的电脑上查询、管理账户的网上银行大众版。

招商银行网上银行的操作便捷，各项功能只需在线申请即可开通，然后就会出现在用户的导航菜单上。其他易用性评价也优于其他网上银行，操作界面友好，在各服务功能项目的操作页面上相关信息和操作提示详尽。

此外，招商银行的网上银行安全性极强，支持文件证书与移动证书，另设网上银行的登录密码和网上购物的虚拟账户，使用证书登录时仍需输入网上银行密码，并且在登录后使用各项支付、转账、汇款功能时则要求输入取款密码。在管理账户时，用户不仅可以为网上支付账户设置限额，还可以为转账、汇款功能分别设定限额。

工商银行

中国工商银行企业网上银行服务名声在外，而个人网上银行服务也连续两年获得美国《环球金融》杂志评选的“中国最佳个人网上银行”称号。该银行的网上银行服务安全措施完善，支持移动证书，而且用户首次登录可自定义网上银行密码和支付密码，并可选择每月2元的“工行信使”重要提示服务，在有人连续输错网上银行密码时，它会发送短信息提醒用户。

中国工商银行网上银行的服务项目非常多，除账户管理、外汇证券买卖等常见功能以外，甚至企业职工账户的工资单信息也可以查询。除此之外，还为用户提供存款组合等多项理财计算工具，以及可下载使用的个人理财软件。该网上银行的易用性较强，除开通及使用步骤简单以外，操作界面和导航条还允许用户自己定制，在用户使用各项服务项目时，操作页面将显示其他相关功能的链接，还有相关的信息提示。惟一美中不足的是提示信息仍不足，例如在进行汇款操作时，提示信息只涉及简单的操作方式，缺少手续费等相关资费的详情。

建设银行

中国建设银行的服务项目适中，各项基本的理财功能都有，各方面的表现都在中上水平。安全性方面表现最佳，除了支持文件证书，允许用户在注册时自定义网上银行密码和支付密码，还为用户登录的密码输入框提供了更为安全的软键盘。

易用性的表现也不错，惟一比较麻烦的是要求用户先注册后使用，注册后用户需要使用注册的证件号码与网上银行密码登录。首次登录网上银行将指引用户下载证书，从下载证书的向导到网上银行的各操作页面都相当友好，虽然帮助信息不多，只涉及操作方式的指南，但各服务项目的操作页面除了有可收缩的帮助信息窗口，错误处理和提示也比较优秀。

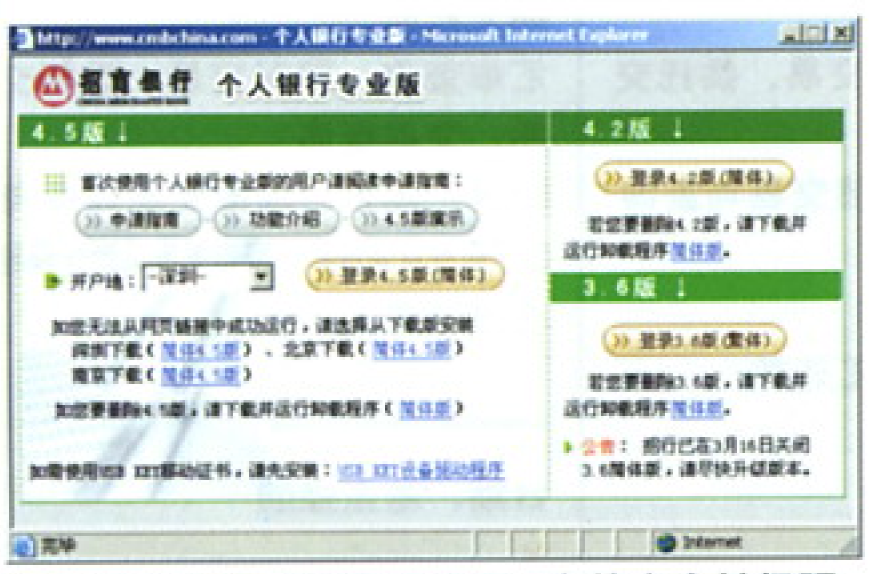
民生银行

民生银行的网上银行服务处于中等水平，安全性方面该银行支持文件证书，用户在银行开通网上银行服务后，可获得授权码、参考号用于网上下载证书。使用网上银行时用户可通过账户查询客户号，然后使用客户号登录，登录时网上银行为密码输入框提供了软键盘。服务功能方面，该网上银行能够提供基本的理财功能，其中代缴费功能较强，北京等城市可代交市话、手机费，还可以通过上海“付费通”、广州“交费易”等代交费业务为其他生活支出缴费。而易用性方面该网上银行的操作页面缺少足够的提示，如果希望获得相关的帮助，您可以在银行的网上下载多种帮助文档。此外，如果需要在其他电脑上临时使用网上银行，用户还可以申请不需要证书的网上银行普通版，普通版可提供转存、挂失、购买国债等简单的理财服务。

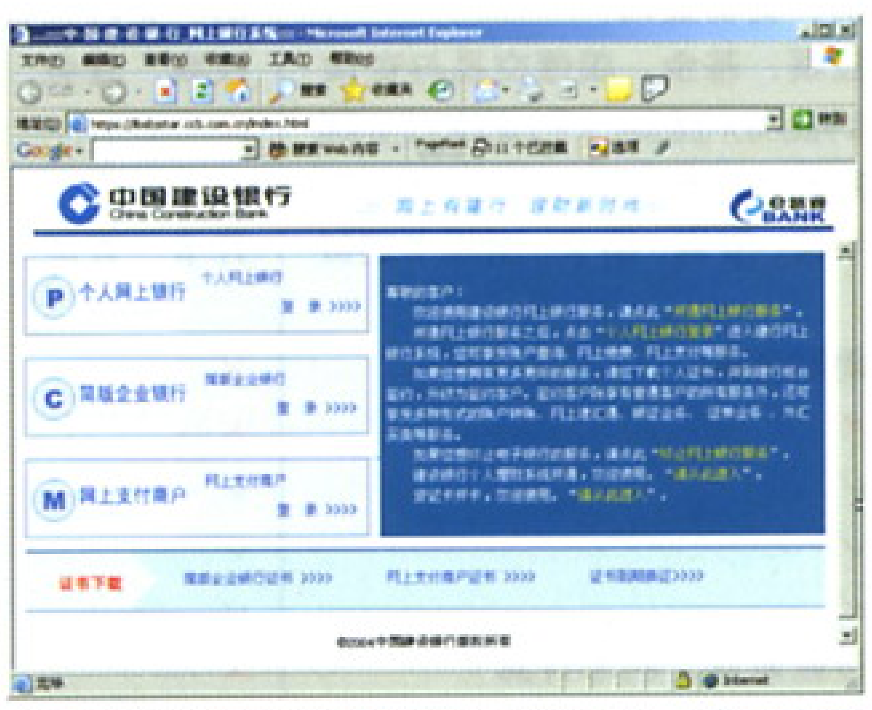
农业银行

中国农业银行的网上银行服务项目比较简单，虽然根据该银行的介绍，网上银行提供股票、国债交易等功能，但目前却只能看到基金交易选项，并且在银行柜台申请网上银行服务时要一次性收取50元的手续费。该网上银行的易用性较差，银行操作页面上的ActiveX控件无法通过验证，由于浏览器安全设置的限制，部分用户在尝试登录时可能无法正常操作。另外，各项服务的操作页面也不太友好，例如，在汇款时用户必须在另外的功能项目设置收款方信息，然后才能够返回继续汇款操作。理财计算工具在网页上，而不是设置在网上银行内，相关的帮助信息在网上银行操作页面上也非常少，只有网站上可下载CHM格式的用户手册，和PDF格式的网上银行帮助文档。

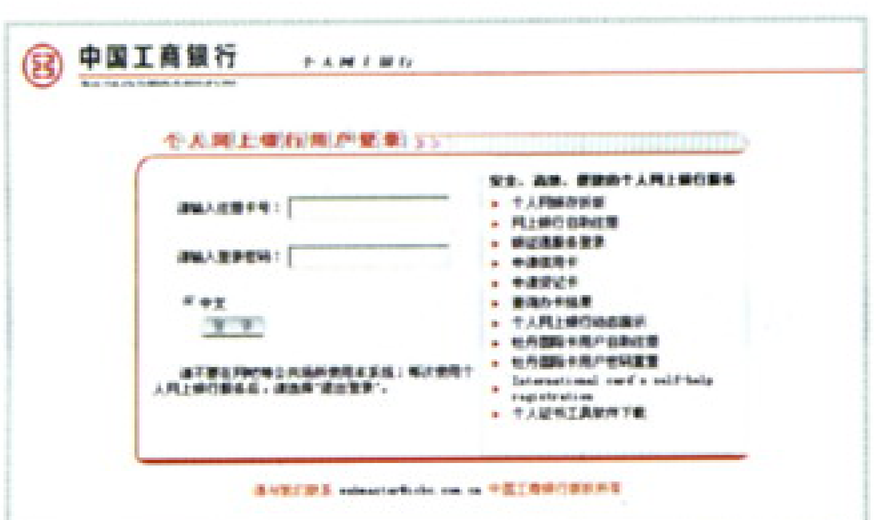
中国农业银行的网上银行服务安全性尚可。该网上银行支持文件证书，用户可通过在银行获得的参考号和授权码下载证书，但必须注意，该网上银行在用户下载安装证书后，登录网上银行只需要选择证书，不需再输入密码即可登录。虽然该网上银行上使用各项功能时将要求输入密码，但为了避免其他人使用这台电脑进入



招商银行各方面的表现优异。它的安全性极强，支持文件证书与移动证书，功能也非常丰富。



中国建设银行的登录方式比较特殊，需要先在网站注册后用身份证号和密码登录。



中国工商银行的网上银行服务安全措施完善。



民生网上银行在登录时提供了密码输入的软键盘，这样可以避免木马等软件盗取键盘输入记录。



要使用农业银行的网上银行，用户需要在银行柜台申请网上银行的参考号和授权码，再到网上下载证书。

TLFeBOOK

您的网上银行，在下载安装证书时，您必须将私人密钥的保护级别设置为高级。另外，该银行还提供一个无需申请证书，在任何电脑上都可以使用的网上银行公共版，公共版的功能较为简单，提供账户查询等简单的管理功能。

北京市商业银行

北京市商业银行的网上银行地方色彩较浓，网上银行的服务功能简单，只提供基本的账户查询、转账等管理功能。代缴费功能可为北京用户代缴市话、手机、小灵通、学费，还提供特有的医疗保险业务、网上挂号等服务。该网上银行有多种版本，签约用户版用户可使用数字证书提高安全性，但该版本需要的ActiveX控件由于无法正常验证，受浏览器安全设置影响，部分用户可能无法正常使用。除此之外，该银行另设无需证书的普通用户版，普通用户版用账户、身份证号和电子银行密码登录，该版本只允许同名账户转账，没有医疗保险和外汇业务功能。该网上银行的帮助文档简单，各项服务的操作页面上缺乏各项功能的提示，而且网站上相关的帮助信息也不足。

交通银行

中国交通用户的网上银行功能比较简单，主要集中在账户的管理部分，而且转账只能够实现太平洋卡系统内的资金互转。特别让人不放心的是安全性方面的表现，该网上银行没有数字证书可供使用，用户在开通网上银行后，使用账户和密码即可登录。惟一的保护措施是要求用户在开通转账功能时，输入用户的姓名和身份证号码，使用时再要求用户输入身份证号码和卡上印制的制卡日期。而且，该网上银行的易用性也不佳，各项服务功能的操作页面缺少足够的提示，虽然在网上银行内特别设有帮助页面，但内容比较简单。

光大银行

光大银行的网上服务比较简单，只提供账户查询、转存、转账等管理功能，以及外汇、证券等基本的服务。安全措施可以说是基本没有，只是要求用户先注册后登录，在登录时使用注册获得的登录名登录。易用性也较差，虽然网站上有较详细

银行名称	招商银行	工商银行	建设银行	民生银行
银行网址	www.cmbchina.com	www.icbc.com.cn	www.ccb.cn	www.cmbc.com.cn
网上银行	www.cmbchina.com	www.95588.com	www.ccb.cn	www.cmbc.com.cn
功能服务				
账户管理	查询、转存、汇款、转账	查询、汇款、转账	查询、汇款、转账	查询、转存、汇款、转账
代为缴费	长话、手机	市话、手机、小灵通、呼机、网费、燃气、平安保险、学费、委托代扣	市话、手机	市话、手机以及上海付费通、广州交费易
外汇买卖	汇率查询、即时交易、委托交易、交易查询	汇率查询、即时交易、委托交易、交易查询	汇率查询、即时交易、委托交易、交易查询	汇率查询、即时交易、委托交易、交易查询
证券买卖	股票、基金、国债交易与查询	股票、基金、国债交易与查询	股票、基金、国债交易与查询	股票、基金、国债交易与查询
网上投保	×	太平航空意外伤害保险、太平交通保意外伤害保险	×	太平航空意外保险、康泰千里马两全保险
申请贷款	车贷、房贷、质押贷款	需柜面办理个人贷款综合账户	×	质押贷款
信用卡项	查询、换卡、购汇、对帐、缴款、额度调整等	申请、查询、换卡、国际卡还贷	开卡、查询、购汇还款	×
理财计划	付款计划、债权债务管理	周期任务	×	日期、基金提醒
财务分析	收入、支出、现金的流量、明细、分配图	×	×	×
手机银行	✓	✓	✓	✓
电话银行	✓	✓	✓	✓
网上挂失	✓	✓	✓	✓
理财工具	贷款查询、试算	存款设计、利率计算	×	利率计算
理财软件	✓	财智软件	✓	×
其他服务	另设可查询、管理账户，无需证书登陆的大众版	账务提示、理财信息等工行信使有偿服务		另设可管理账户，购买国债的无需证书登陆的普通版
安全相关				
加密传输	✓	✓	✓	✓
文件证书	✓	×	✓	✓
移动证书	100元	75元、85元、98元	×	×
另设支付密码	✓	✓	✓	×
软键盘输密码	×	×	✓	✓
购物虚拟卡号	✓	✓	×	×
设虚拟卡限额	✓	✓	×	×
易用性				
操作界面	好	中	好	中
开通难度	易	易	中	易
插件安装	易	易	×	×
证书下载	易	易	易	易
帮助文档	好	中	中	中
服务热线	95555	95588	95533	95568
点评				
	招商银行的网上银行服务各方面的表现优异，服务应有尽有，安全性高而且易用性也非常强。	工商银行个人网上银行服务服务功能强大，唯一美中不足的是各操作页面缺少足够的提示信息。	建设银行网上银行服务都在中上水平，其中又以安全性方面的表现最佳，易用性也不错。	民生银行的网上银行服务处于中等水平，其中又以代缴费等服务项目的表现最佳。

TLFeBOOK

的帮助文档，但网上银行的各项操作页面缺少相应的提示信息。

比较与选择

选择网上银行不同于选择其他网上服务，必须根据您的具体需要来衡量：不同银行的网上银行所提供的服务项目不同，代缴费的服务范围也不同，是否能够满足您的需求将是决定该银行是否适合您的关键，您可以通过查看下面的表格确定哪家网上银行提供了您需要的服务。

安全性和易用性方面，则有比较统一的衡量标准。安全性方面，首先最基本的要求是，在使用网上银行的过程中，传输的数据必须采用SSL（Secure Socket Layer）安全协议加密传输，确保信息传递通道的安全。为了进一步确保安全，网上银行能够提供文件证书或移动证书认证保护机制则更佳。通过数字证书认证机制来完成身份验证，不仅使用户个人密码只用于本地验证而无需在网上传输，而且还能够保证用户的密码即使泄漏，没有数字证书也无人可冒充用户登录网上银行。

除此以外，另有一些安全措施也可以一定程度地提高安全性，例如，另设一套支付密码，就有了多一层的保护。如果能够另设虚拟账户用于网上支付之用，除了可以避免用户银行账户暴露，而且由于虚拟账户与银行账户各自独立，即使虚拟账户和密码泄漏，也不至于影响银行账户的安全。与此同时，如果网上银行还能够设置虚拟账户每日的支付限额，则安全性更高。另外，考虑到间谍软件和木马程序可以捕获用户键盘输入信息的问题，网上银行如果能够在用户输入密码时自动弹出软键盘也可以提高安全性。

关于中国银行的补充说明

由于CHIP制作专题时，中国银行的网上银行系统正在升级，无法申请网上银行服务，所以没能参与到这期的专题。不过，中国银行的网上银行只提供了网上炒汇和余额查询功能，对于广大用户来说没有很大的使用价值。

中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA | 北京市商业银行 BEIJING CITY COMMERCIAL BANK | 交通银行 BANK OF COMMUNICATIONS | Bank 中国光大银行 CHINA EVERBRIGHT BANK

农业银行	北京市商业银行	交通银行	光大银行
www.abchina.com www.95599.cn	www.bccb.com.cn www.bccb.com.cn	www.bankcomm.com www.95559.com.cn	www.cebbank.com www.cebbank.com
查询、汇款、转账	查询、转账	查询、转存、太平洋卡内部转账	查询、转存、转账
市话、手机	市话、手机、小灵通、学费	手机、其他书面委托代交款余额查询	×
×	外汇业务	×	汇率查询、即时交易、委托交易、交易查询
基金交易与查询	×	×	股票、基金、国债交易与查询
×	×	×	×
×	×	×	质押贷款
×	×	还款	查询、对帐、还款
×	×	×	×
×	×	×	利息计算
√	×	×	×
√	√	×	×
√	√	√	√
×	×	×	×
×	×	×	×
另设可查询、挂失，无需证书登陆的公共版	医保业务、网上挂号，另设无证书普通用户版	×	×
√	√	√	√
√（50元）	×	×	×
×	√	×	×
×	√	×	×
×	×	×	×
×	×	×	×
×	×	×	×
中	中	中	中
易	中	易	易
难	难	×	×
易	易	×	×
差	差	差	中
95599	96169	95559	95595
农业银行的网上银行服务项目相当比较简单，易用性也较差，唯独安全性尚可。	北京市商业银行的网上银行地方色彩较浓，服务功能简单，但对北京本地居民有较高的实用价值。	交通银行的网上银行功能主要集中在账户的管理部分，其他各方面的表现不佳。	光大银行的网上服务功能比较简单，并且安全性等各方面的表现令人担心。

TLFeBOOK

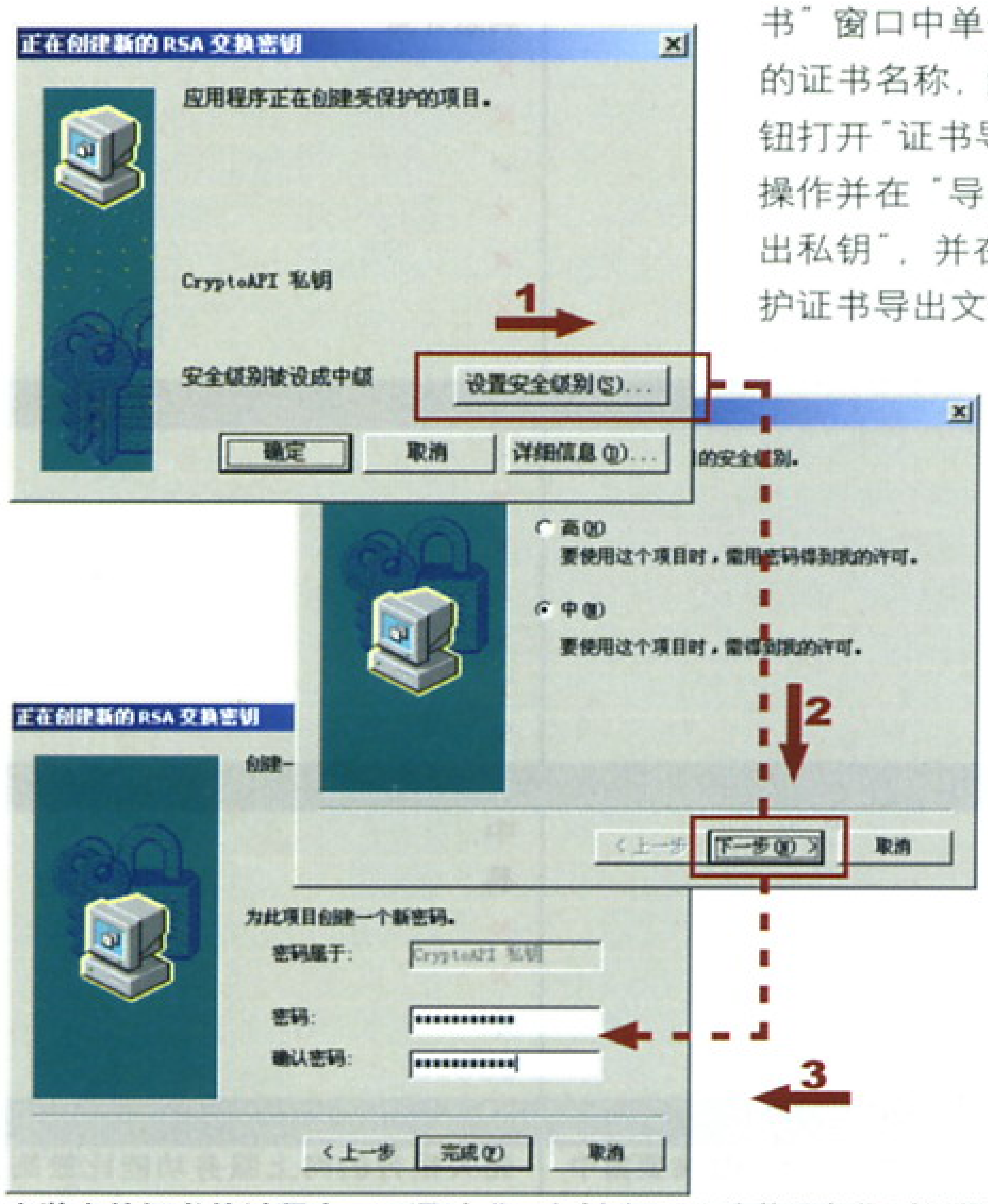
网上银行使用技巧

各网上银行基本的使用方法上面已经做了介绍，您还可以参考 CHIP 杂志第 9 期 167 页《使用数字证书提高网络安全》的文章来了解数字证书的用途，下面将就各网上银行使用过程中可能影响用户使用的问题，介绍几个具体的解决方法。

证书的下载与相关设置

大部分网上银行都提供数字证书以提高安全性。对于使用移动证书的网上银行，申请后您将获得一个闪存盘，以及相关的授权号码和移动证书的软件光盘。您只需要安装光盘上的驱动程序，并按照各银行的要求通过授权号码下载证书，并设置一个保护移动证书安全的密码，即可使用数字证书登录网上银行。

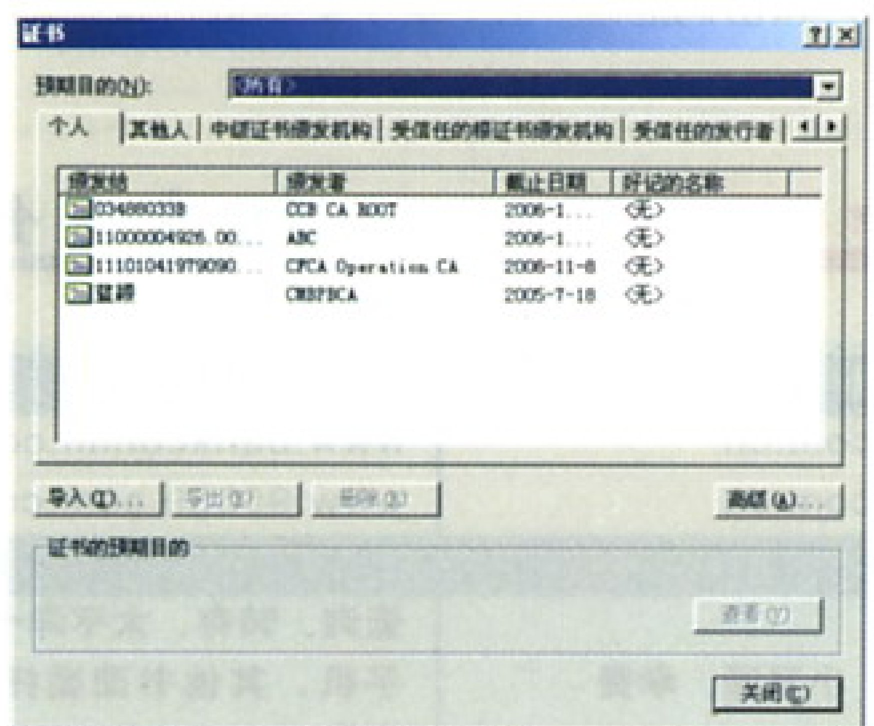
对于使用文件证书的网上银行，您可以按照不同银行的要求，输入授权号码或者在首次登录时下载证书。下载文件证书的过程中，浏览器将一再显示"潜在的脚本冲突"等对话框，提醒您目前正在安装数字证书，要求您单击"是"按钮并且信任当前网站，允许证书安装。在此过程中还将显示一个"正在创建 RSA 交换密钥"的对话框，要求您确认保护私人密钥的安全级别。该选项系统默认为中级保护，使用该级别的保护在调用数字证书时将需要您确认同意才可以继续。如果您使用农业银行等只需要证书、不需要密码即可登录的网上银行服务，或者您希望获得更高的安全性，可以单击对话框上的"设置安全级别"按钮，将保护级别改为每次调用需要输入密码的高级保护级别，并定义一个保护密码，这样当浏览器试图调用证书进入网上银行时，将需要您键入密码才能够继续。



安装文件证书的过程中，可通过"正在创建 RSA 交换密钥"对话框的"设置安全级别"按钮，为其定义一个保护密码。

文件证书的备份与恢复

如果您使用需要文件证书的网上银行服务，由于银行提供给您下载证书的授权号码只允许使用一次，或者有一定的使用期限，而网上银行为证书到期更新所提供的证书更新功能，则是在登录网上银行后才能够使用，所以您必须考虑的一个问题是，对文件证书进行备份，以便在电脑上删除了证书，或者需要在其他电脑上进入网上银行时可以使用。



可通过证书管理器导出和导入文件证书。

在 Windows XP 系统中备份和恢复文件证书的步骤如下：进入"控制面板"双击"Internet 选项"图标，单击切换到"内容"选项卡单击"证书"按钮可运行证书管理器。在证书管理器中您除了可以查看和选择证书，还可以对证书进行管理。在"证书"窗口中单击"个人"一栏中希望备份的证书名称，然后单击下面的"导出"按钮打开"证书导出向导"，按照向导的提示操作并在"导出私钥"步骤选择"是，导出私钥"，并在余下的步骤中定义一个保护证书导出文件安全的密码，您就可以把数字证书导出为一个文件。在电脑上的证书被删除或重装系统，或者在其他电脑上使用证书管理器的"导入"按钮导入该证书文件，您就可以使用该文件证书登录网上银行了。

ActiveX 控件的注意事项

不少网上银行登录页面需要在用户的浏览器上安装ActiveX 控件，但由于浏览器安全设置的限制，特别是在使用 Windows XP SP2 版本操作系统的浏览器上，ActiveX 控件的安装默认将被阻止。如果该 ActiveX 控件签名信息正常，那么用户只需要简单地在浏览器的提示信息栏上单击，选择允许该 ActiveX 控件安装即可解决问题。由于有部分网上用户所使用的ActiveX控件签名信息不全，浏览器默认的安全级别将不允许安装此类 ActiveX 控件，即使用户选择了安装也仍然无能为力，很容易造成ActiveX 控件无法正常安装，用户也就无法正常使用网上银行。



如果需要安装 ActiveX 控件的页面使用 SSL 安全协议，您可以单击"受信任的站点"，然后单击"站点"按钮将当前网站的地址添加到列表中。

要解决这一问题，由于 Windows XP SP2 版本操作系统不允许用户设置浏览器安全级别为低，要允许安装未签名的 ActiveX 控件，您有两种方法可以选择。方法一，适用于需要安装 ActiveX 控件的页面使用 SSL 安全协议的网站，此类网站您可以单击浏览器的"工具"菜单选择"Internet 选项"，在"Internet 选项"对话框单击切换到"安全"选项卡，在"请为不同区域的 WEB 内容指定安全设置"一栏中单击"受信任的站点"，然后单击"站点"按钮将当前网站的地址添加到列表中，例如添加北京市商业银行的"https://personbank.bccb.com.cn"地址，再次刷新浏览器即会提示您是否安装页面上的ActiveX控件。方法二，适用于任何网站，您可以在"安全"选项卡"请为不同区域的WEB内容指定安全设置"一栏中单击"Internet"，然后单击"自定义级别"按钮，将"下载未签名的ActiveX 控件"等相关的设置都改为"启用"，即可解决问题。

责任编辑：和佳 he_jia@chip.cn

TLFeBOOK

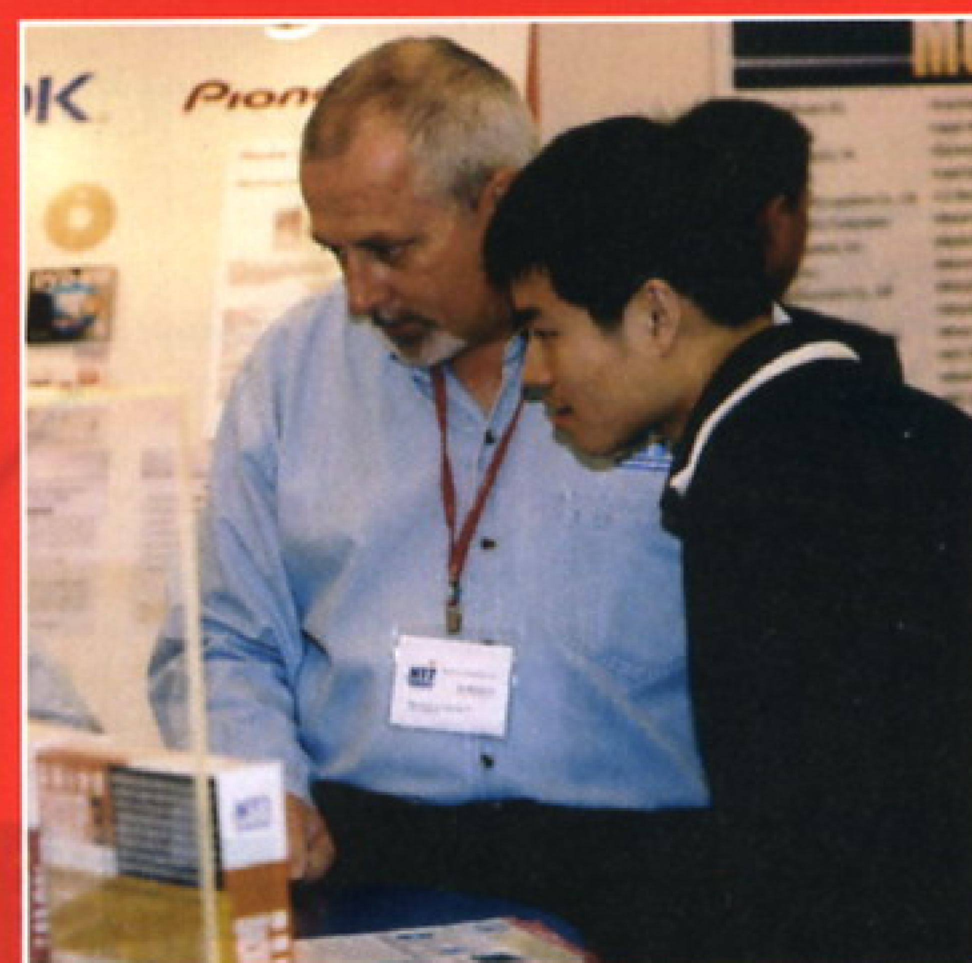
www.cebit-asia.com

CeBIT asia

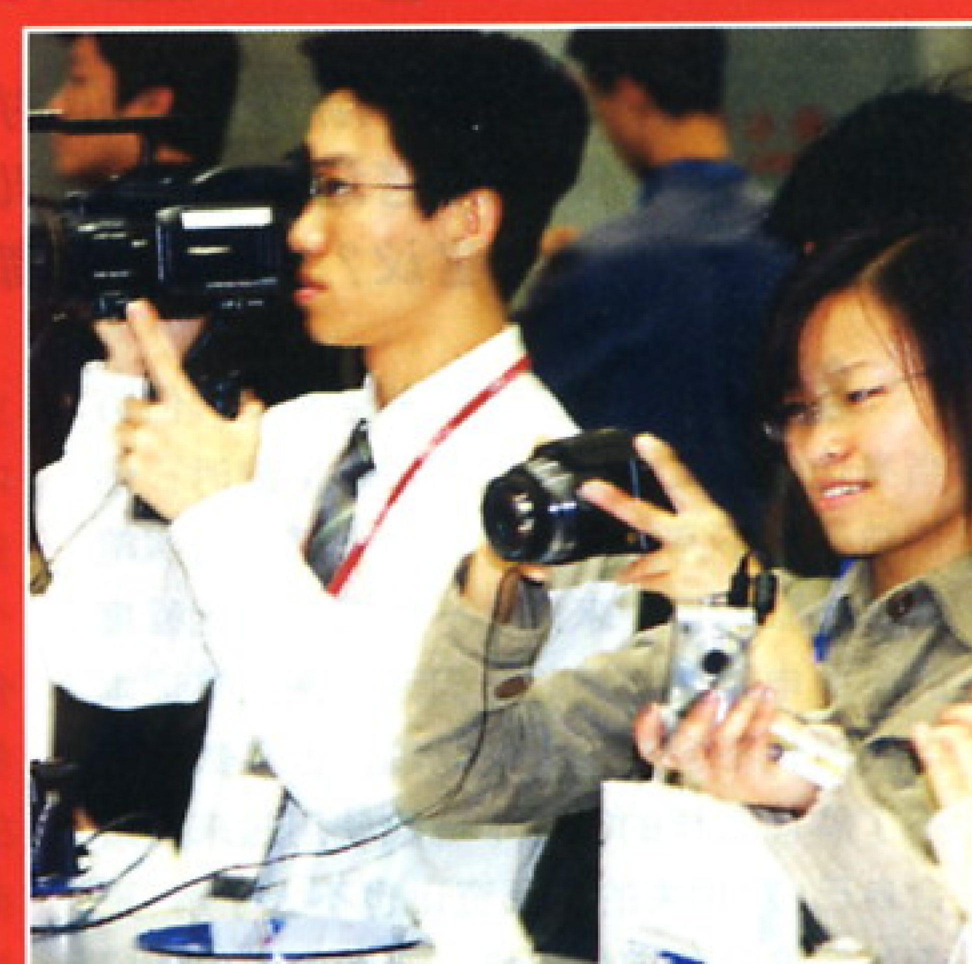
为您的业务提供个性化的解决方案

新概念
新增展区

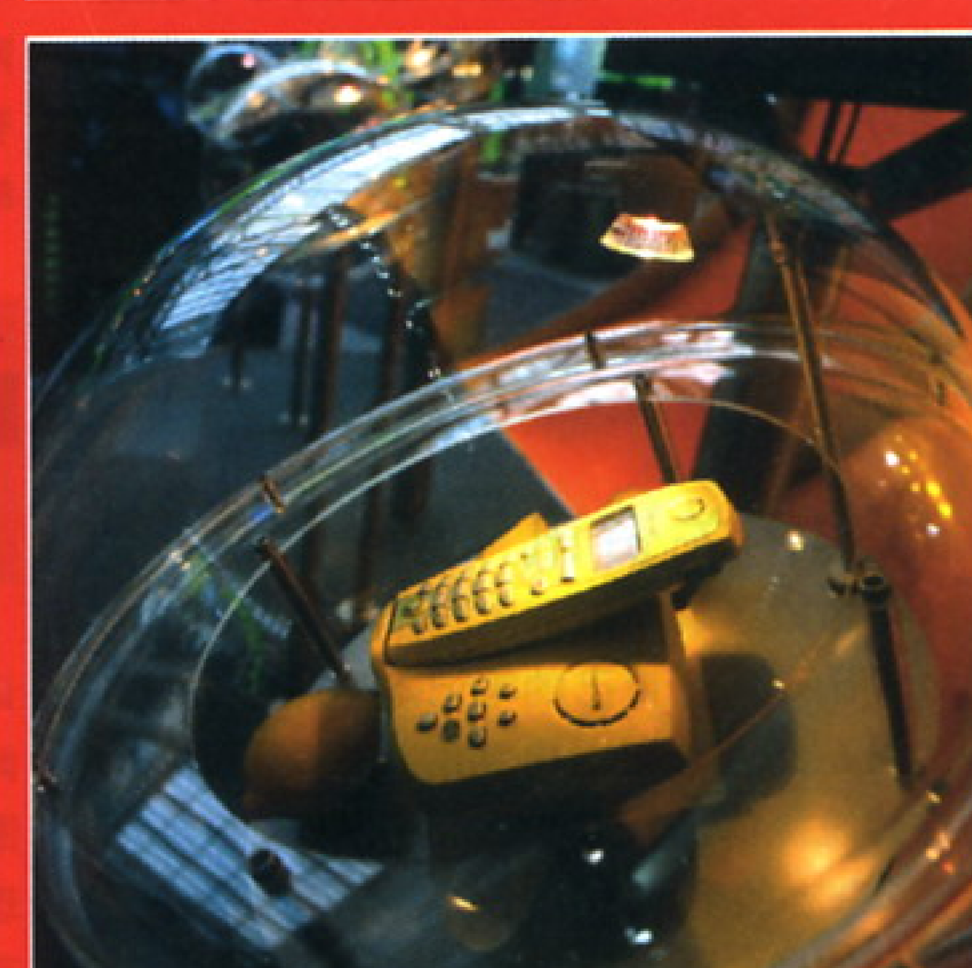
数字作业展区@亚洲CeBIT...
为各行业运作提供专业的ICT解决方案



数字生活展区@亚洲CeBIT...
为终端用户提供最新的电子消费产品



国际采购展区@亚洲CeBIT...
计算机硬件、零部件、软件与服务出口供应商的专区



2005年5月11-14日

上海新国际博览中心

信息技术、电子消费产品、通信、软件与服务的国际行业盛会

电话: 86-21-5045 6700 ■传真: 86-21-5045 9355 ■E-mail: cebit-asia@hfchina.com ■联系人: 陈爱新 女士 / 徐斯维 女士

TLFeBOOK



本本天地

笔记本电脑相关网站集锦

笔记本电脑已日渐普及，但对于缺乏经验的用户来说，购买和使用笔记本电脑仍有不少疑难：从何处了解最新的笔记本电脑资讯？从哪里可以了解到最新的价格？应该到什么地方购买？谁可以为我们提供一些建议？这一切你都可以在互联网上找到答案。

笔记本电脑已经越来越普及，但每当身边的朋友准备选购笔记本电脑时，他们总有问不完的问题。对于大部分购买笔记本电脑的用户来说，一般都有一定程度的桌面电脑使用经验，因而在使用笔记本电脑时也不会有太大的问题。但多数用户不了解什么样的笔记本电脑使用起来更适合自己，对相关的产品资讯也不太了解，更不了解产品的市场价格，选购时心中的疑虑甚多：哪一个品牌、哪一个款式的电脑更好？如何了解自己相中的产品在市场上的价格？如何找到经销目标产品品牌的商家？不过，问题虽多，解决起来却并不困难，你只要能上网，在互联网上你就可以找到所有的答案。

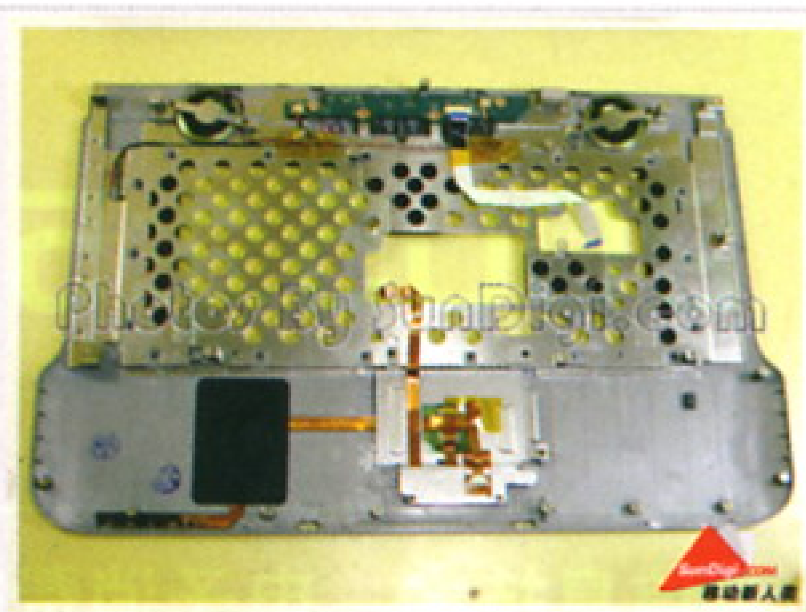
阅读相关资讯

希望了解笔记本电脑、学习相关知识或者选购适合自己的笔记本电脑，首先当然是从阅读笔记本电脑的相关资讯开始。在传统媒体上，你可以从阅读CHIP《新电脑》杂志的笔记本电脑新品介绍以及主流产品的横向评测入手。而在互联网上，专业的笔记本电脑网站自然是首选。目前国内以笔记本电脑为主要内容的网站虽然很多，但大多却以销售为主要目的，只有极个别专业笔记本电脑网站能够为你提供有价值的资讯。在这些网站中，“移动新人类”网站的内容有较高的实用价值，网站的文章、图片都非常细致，而且相当专业。而相关资讯最丰富的则要数“NBdoor专业笔记本网”网站，该网站汇集了各大门户网站、大型IT网站的笔记本电脑资讯，既有行业内的资讯，也有个人用户感兴趣的笔记本电脑新闻、评测、导购等资讯。

移动新人类 推荐度 ★★★★★
http://www.sundigi.com
内容非常专业，文章和图片都很细致而且别出心裁。

“移动新人类”网站的内容涵盖了笔记本电脑的方方面面，从笔记本电脑的新闻到评测，从导购到使用，从产品的相关图片到相关资料、软件的下载，从网站整理的技术问答到供用户交流的技术论坛，可以说几乎是你能够想到的，该网站都有相关的内容。而且该网站的文章、图片都相当细致，实用价值非常高。以评测为例，虽然该网站的文章大多以评测单款产品为主，但总是能够从专业角度和用户的角度出发，配以清晰的示意图和指南图，为用户提供实用的评测报告。

网站的产品图库别出心裁，并不是简单地提供产品的外观图片，而是提供包括拆解图在内的专业图片。可以说该网站是任何笔记本电脑用户浏览阅读后都必然获益良多的网站。



除了稳固的键盘支撑，键盘自己的底板也有过人之处，采用两层金属板以冷压方式制成，键帽的支架采用了最能保证稳定的“叉”字型，键程也很长，当然这样做无可避免的也将增加整机的重量。

移动新人类网站笔记本电脑图库拆解图。

TLFeBOOK

NBdoor专业笔记本网 推荐度 ★★★

http://www.nbdoor.com

汇集各大门户网站、大型IT网站的笔记本电脑资讯。

“NBdoor专业笔记本网”网站汇集了各大门户网站、大型IT网站的笔记本电脑资讯，既有行业内的资讯，也有个人用户感兴趣的笔记本电脑新闻、评测、导购等资讯。网站分类详细，分为新闻、评测、导购、行情、技术、笔记本电脑配套产品等多个类别，让你浏览该网站，即可阅读到各大门户网站和大型IT网站的笔记本电脑资讯，大有一览无余的感觉。另外，该网站还为各品牌的电脑分别设立了论坛，让用户在此交流有关该品牌笔记本电脑的使用心得和选购经验，并允许用户通过论坛转让自己的笔记本电脑。

虽然国内的笔记本电脑专业网站还比较少，但是大部分IT资讯网站和门户网站上都设有笔记本电脑专区（见本期“网络资源”的内容）。这些由IT资讯网站和门户网站设立的笔记本电脑频道各有特点，也各有自己的侧重面，它们对你全面了解笔记本电脑的资讯有相当大的帮助。

了解市场价格

在阅读笔记本电脑的相关资讯后，遇到自己感兴趣的产品，你自然希望能够了解其销售的价格。毕竟笔记本电脑的价格仍然比较高，购买时不需要考虑价格因素的用户还是比较少的，所以在选购的过程中，你必不可少地需要经常了解各种产品的行情、价格，才能够找到适合自己的笔记本电脑。在这方面，互联网站点比传统媒体更有优势，网站上的行情、报价能够及时更新，让你掌握最新的产品价格。而且，无论你准备在国内购买还是在国外购买，通过互联网站点，你都能够了解到各地区的销售价格，这对于准备到香港购买笔记本电脑或者请国外的亲戚代购的朋友极为有用。

要了解北京、广州、上海等各大城市的笔记本电脑价格，“中关村在线多城市报价中心”和“太平洋今日报价”是比较好的选择，这两个网站提供方便多样的查询方式，供你查询自己心仪笔记本电脑的价格，除了能够提供多个大城市的最新报价以外，这两个网站还能够为你介绍当地经销商的联系方式。如果你准备在香港购买笔记本电脑，则可以通过“香港高登硬件价格”站点了解当地的价格。该网站除了提供最新的报价以外，还提供由网友投票评论构成的商家信誉评级。而如果你希望在日本或美国等其他国外城市购买笔记本电脑，“日本价格”（http://www.kakaku.com）和“Notebook Review”（http://www.notebookreview.com）能够为你提供帮助，“Notebook Review”网站除了提供国外各著名网上商家的即时报价，还汇集了大量国外大型网站的笔记本电脑的评测文章。

中关村在线的价格查询频道（多城市报价中心） 推荐度 ★★★

http://product.zol.com.cn/price

提供各大城市产品最新报价、二手价格和经销商信息。

在中关村的多城市报价中心查询笔记本电脑报价，你可以单击报价中心上方各城市名称的链接，转到该城市的报价页面，或从报价搜索城市下拉菜单中选择希望查询报价的城市。然后在报价搜索产品类别下拉菜单上选择“台式整机|笔记本”，再在品牌下拉菜单中选择希望查询价格的笔记本电脑品牌。接下来你可以输入要查询该品牌产品的具体型号进行搜索，也可以直接单击“搜索”按钮，查询所有该品牌笔记本电脑的最新价格。

另外，如果你还没有特定的选购目标，也可以通过报价页面右侧的产品参数查询功能，按照自己的需要设定产品的参数，查询符合条件的产品价格。产品价格的查询结果，除包括产品的名称、简介、报价以及报价更新的时间以外，还提供多城市产品价格比较、产品评论和推荐的经销商的链接。另外，网站还会自动在旁边为你列出相关产品的二手市场价格。

太平洋电脑网的今日报价频道（太平洋今日报价） 推荐度 ★★★

http://www.pconline.com.cn/market

提供各大城市最新报价与经销商信息。

在太平洋今日报价查询笔记本电脑的价格，你首先需要单击左侧各个城市名称的按钮，进入该城市的报价页面，然后在左侧菜单上选择“整机类|笔记本”，进入笔记本电脑的价格查询页面，你可以单击希望查询的笔记本电脑品牌，浏览该品牌



❶ 单击城市名称的链接，转到该城市的报价页面，或从报价搜索城市下拉菜单中选择希望查询报价的城市。
❷ 选择希望查询价格的笔记本电脑品牌。
❸ 通过产品参数查询功能，按照自己的需要设定产品的参数，查询符合条件的产品价格。
❹ 提供多城市产品价格比较、产品评论和推荐的经销商的链接。
❺ 你还可以参考产品的二手市场价格。

中关村在线的多城市报价中心。



❶ 单击“更多报价”中城市名称的下拉菜单，选择自己要查询的城市。
❷ 单击希望查询的笔记本电脑品牌，浏览该品牌笔记本电脑最新的报价。
❸ 单击价格分类来查询价格在此分类范围的笔记本电脑的价格。
❹ 单击产品参数分类来查询符合该参数的笔记本电脑的价格。
❺ 你也可以直接选择要查询的城市，输入价格范围或关键字搜索符合条件的产品。

太平洋今日报价。

TLFeBOOK

电脑最新的报价，也可以单击左上方价格分类链接，查询价格在此分类范围的笔记本电脑。或者单击左上方产品参数分类链接，查询符合该参数的笔记本电脑的价格。另外，你也可以单击页面中部的更多报价中城市名称的下拉菜单，选择查询其他城市的笔记本电脑报价。也可以在页面下方直接选择要查询的城市，输入价格范围或关键字搜索符合条件的产品。

香港高登硬件价格 推荐度 ★★★

http://www.hkgolden.com/hardware_price/cpu.asp

提供香港地区笔记本电脑价格与用户对商家的评价。

通过香港高登硬件价格来查询笔记本电脑价格，在进入页面后你需要在"TYPE"下拉菜单中选择"手提电脑"，然后在"BRAND"下拉菜单中选择要查询的品牌进行查询。请注意，由于更新速度的影响，香港高登硬件价格所提供的笔记本电脑报价，一般情况下会比实际购买价格略高一点点，但这无碍其参考价值，许多香港的朋友也是通过该网站查询价格的。除了查询香港地区的笔记本电脑价格之外，如果你准备到香港购买笔记本电脑，你还可以单击左侧"黑店白店"的链接，参考一下其他网友对香港各家数码产品店铺的评价。在该栏目，你可以直观地通过店铺的整体评分，了解其他网友对该店铺的观感。单击店铺名称，你可以浏览网友对该店铺货品、服务、价格、整体的评分以及他们对该店铺的评论内容。

二手市场行情

除了了解自己心仪的笔记本电脑当前的经销商价格以外，有许多朋友或许也希望了解一下这款产品在二手市场的行情。目前，国内有许多这类交易场所，但这里不准备介绍"易趣"或是"淘宝"等拍卖网站，而是向你介绍"人人有本用"和"TOMPDA诚信交易平台"这类以论坛方式交易的网站。这两个网站人气很旺，交易的笔记本电脑品种齐全，而且还有各种笔记本电脑的附件与相关商品。不论你是否购买这两个网站上商家的商品，你都可以与商家或其他的用户交流，对于你加深对自己心仪产品的了解非常有帮助。

不过，如果你准备在这两个网站上购买商品，这里不得不提醒你的是，网上购物存在一定的风险，如果你在大型商业网站上购物，那么你或许还不必过于担心被骗，但如果你在笔记本电脑论坛上和其他网友私人交易，你就要特别小心了。首先



◀香港高登网站的"黑店白店"。

▲人人有本用网站的论坛。

◀TOMPDA诚信交易平台的声明。

你要认真查看论坛上的公告，每一个提供交易功能的论坛都有一套运作的方式。同时你还应该多了解对方的资料，在论坛上的口碑等等，如果可以的话尽量要求货到付款，避免轻易将款项划付过去。

人人有本用 推荐度 ★★★

http://www.nbuser.com

是一个与个人商家和其他用户交流笔记本电脑技术、行情的论坛。

该网站实际上是一个论坛，以论坛充当网站的信息载体是个人网站目前流行的做法，论坛既可以发布信息又可以与网友互动交流，可谓是一举两得。在"人人有本用"论坛上最热闹的版块中，除了供用户休闲灌水的"水淹虫窝"，就是"笔记本技术"和"笔记本行情交流"两个版块了，从版块的名称上我们不难看出网站的重点所在，准备购买笔记本电脑的你从中既可以了解到目前最新的笔记本电脑资讯，还可以与其他网友交换意见，甚至还可以与其他网友进行私下的交易。

TOMPDA 诚信交易平台 推荐度 ★★★

http://www.tompda.com/bbs/index.asp?luntan=4&leibie=18

企业、个人商家云集的笔记本电脑交易平台。

"TOMPDA"是一个以介绍掌上电脑资讯为主的网站，而此次推荐的是该网站的交易平台，也就是该网站的"TOMPDA诚信交易平台"的论坛版块，目前这个交易版块经过一段时间的成长，在此出售商品的商家除个人商家以外，甚至还有小型企业和店铺的商家，交易的笔记本电脑种类以及相关的物品越来越多。在该交易平台上，你可以找到目前市场上各种主流笔记本电脑品牌的绝大部分型号，另外还有无线网卡等各种配件。而且在此出售的商品不仅仅只有二手货，甚至新的笔记本电脑产品也能够买到。另外，网站为了确保用户交易的安全，还提供了代转货款的中介服务，让买家在将钱汇到网站后，确认收到货品并且商品没有质量问题时，再通知网站将货款转交给商家。

流行品牌情报

在前不久的一次大型技术论坛投票中显示，目前IBM和索尼是国内比较受欢迎的笔记本电脑品牌。而目前在国内，能够吸引用户为其架设网站的也的确只有这两个品牌。如果你准备选购这两个品牌的笔记本电脑，或者已经购买了这两个品牌的笔记本电脑，那么绝对不可错过这些网站，以"51nb专门网"(http://www.51nb.com)为例，其网站的内容涵盖了IBM笔记本电脑的方方面面，应有尽有，你除了能够与国内其他使用IBM笔记本电脑的用户交流以外，还可以阅读相关的技术文档，学习各种使用技巧和下载相关的软件，对于使用IBM笔记本电脑的用户来说，其价值不言而喻。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn

TLFeBOOK

笔记本电脑相关网站

网站名称	网站地址	主要内容
移动新人类	http://www.sundigi.com/	内容涵盖笔记本电脑的方方面面，专业性强，文章和图片都很细致而且别出心裁。
NBdoor 专业笔记本网	http://www.nbdoor.com/	汇集了各大门户网站的笔记本电脑资讯，为各种品牌的电脑分别设立了论坛。
人人有本用	http://www.nbuser.com/	是一个与个人商家和其他用户交流笔记本电脑技术、行情的论坛。
51nb 专门网	http://www.51nb.com/	内容涵盖了IBM 笔记本电脑的方方面面，技术文章、软件下载等应有尽有。
台湾非官方 VAIO 日系电器讨论区	http://vaio.com.tw/phpBB2/index.php	是台湾非官方的索尼 VAIO 笔记本电脑用户的讨论场所。
TP 非官方情报站	http://www.ibmuser.idv.tw/phpBB2/	是台湾非官方的 IBM 各系列笔记本电脑用户的讨论场所。
西部笔记本论坛	http://www.xbnb.com/main.asp	是关于笔记本电脑的论坛，讨论笔记本电脑的配套设备、行情、技术等。

大型网站笔记本电脑频道

网站名称	网站地址	主要内容
电脑之家	http://www.pchome.net/notebook/	除了笔记本电脑的业界动态和相关新闻以外，还有笔记本电脑的使用经验和技巧。
太平洋电脑网	http://www.pconline.com.cn/notebook/	笔记本电脑的相关内容丰富，更侧重于笔记本电脑的行情及使用。
小熊在线	http://www.beareyes.com.cn/2/data/bear/wz330/	提供笔记本电脑的相关文章，这些文章侧重于笔记本电脑的评测和技术。
天极	http://notebook.yesky.com/	网站内容侧重于笔记本电脑的产品导购，经验技巧也是以选购前的为主。
eNet 硅谷动力	http://www.enet.com.cn/notebook/	笔记本电脑相关内容丰富，侧重于笔记本电脑的产品评测和行情。
IT168	http://notebook.it168.com/	笔记本电脑相关内容丰富，侧重于笔记本电脑产品的介绍以及选购技巧。
中关村在线	http://nb.zol.com.cn/	除了笔记本电脑的新闻、技术、使用经验技巧以外，更侧重于市场行情。
新浪网	http://tech.sina.com.cn/notebook/	侧重于笔记本电脑新品的介绍和选购指南，还有笔记本电脑的使用与维护技巧。
TOM	http://tech.tom.com/notebook/	侧重于笔记本电脑的产品新闻、行情以及笔记本电脑选购的经验技巧。
PCPOP	http://www.pcpop.com/nb/	除了笔记本电脑的新闻和使用技巧以外，更侧重于笔记本电脑的行情以及使用。
搜狐	http://it.sohu.com/notebook.shtml	笔记本电脑相关内容丰富，侧重于笔记本电脑产品的评测和行情。
ezIT	http://notebook.ezit.com.cn/	除了笔记本电脑的新闻、技术、使用经验技巧以外，更侧重于市场行情。
CCW 计世网	http://www.ccw.com.cn/notebook/	笔记本电脑相关内容丰富，侧重于笔记本电脑产品的评测和行情。
IT 世界	http://www.it.com.cn/notebook/	侧重于笔记本电脑的新品介绍和选购指南，还有笔记本电脑的使用与维护技巧。
天极商情	http://www.cseek.com/catalog/_122.shtml	除了笔记本电脑的业界动态和相关新闻以外，更侧重于笔记本电脑的评测及行情。
倚天硬件门户	http://digi.itdoor.net/	包括笔记本电脑相关的重要硬件新闻、数码产品的介绍和评测等资讯。
橄榄树电脑资讯	http://www.pcolive.com/	包含了笔记本电脑评测、笔记本电脑报价、新品介绍等硬件资讯。

笔记本电脑行情与价格

网站名称	网站地址	主要内容
香港高登	http://www.hkgolden.com/	可提供香港地区的各种电脑商品的价格，包括笔记本电脑的价格以及商家评论。
中关村多城市报价中心	http://product.zol.com.cn/price/	提供各大城市最新笔记本电脑报价、二手笔记本电脑价格与经销商信息。
太平洋今日报价	http://www.pconline.com.cn/market/	提供各大城市笔记本电脑最新报价与各品牌笔记本电脑经销商信息。
日本价格	http://www.kakaku.com/	提供日本各种商品的价格比较，可提供笔记本电脑的最新价格比较。
Notebook Review	http://www.notebookreview.com/	提供国外多家著名网上商家的笔记本电脑的即时报价，并汇集评测文章。

笔记本电脑二手交易

网站名称	网站地址	主要内容
TomPda	http://www.tompda.com/	网站论坛交易板块提供企业、个人商家云集的笔记本电脑交易平台。
POPNB	http://www.popnb.com/	笔记本电脑的交易论坛，提供个人二手交易以及相关的新闻、导购、咨询等信息。
一拍网	http://cn.list.auctions.yahoo.com/cn/23412-cat-egory-leaf.html?alocale=0cn	一拍网笔记本电脑二手交易栏目，提供笔记本电脑的二手交易。
易趣	http://computer.listings.ebay.com.cn/	易趣电脑二手交易栏目，包括新笔记本电脑和二手笔记本电脑的交易。
淘宝网	http://list.taobao.com/browse/1101/0-taobao---80--------1101.htm	淘宝网笔记本电脑二手交易栏目，提供笔记本电脑的二手交易。

笔记本电脑等数码资讯

网站名称	网站地址	主要内容
未来数码动力	http://www.51digi.com/	该网站坚持原创的风格，设笔记本电脑、数码周边产品等多个栏目。
001 数码生活	http://www.001digi.com/	包括笔记本电脑和其他数码产品的相关新闻、报价、评测等信息。
数码天堂	http://www.1bits.com/	繁体数码网站，设笔记本电脑、数码影像、移动电话等栏目。
数码 e 家	http://www.goehome.net/	提供笔记本电脑和其他数码产品的新闻及报价等信息。
DiGi163 数码导购网	http://www.digi163.com/	提供笔记本电脑和其他各种数码产品的导购、行情、新闻等相关资讯。

TLFeBOOK

索 引

180 未来科技

来自虚拟世界的问候。

183 专家随笔

成功的典范：记著名计算机教育家谭浩强教授。

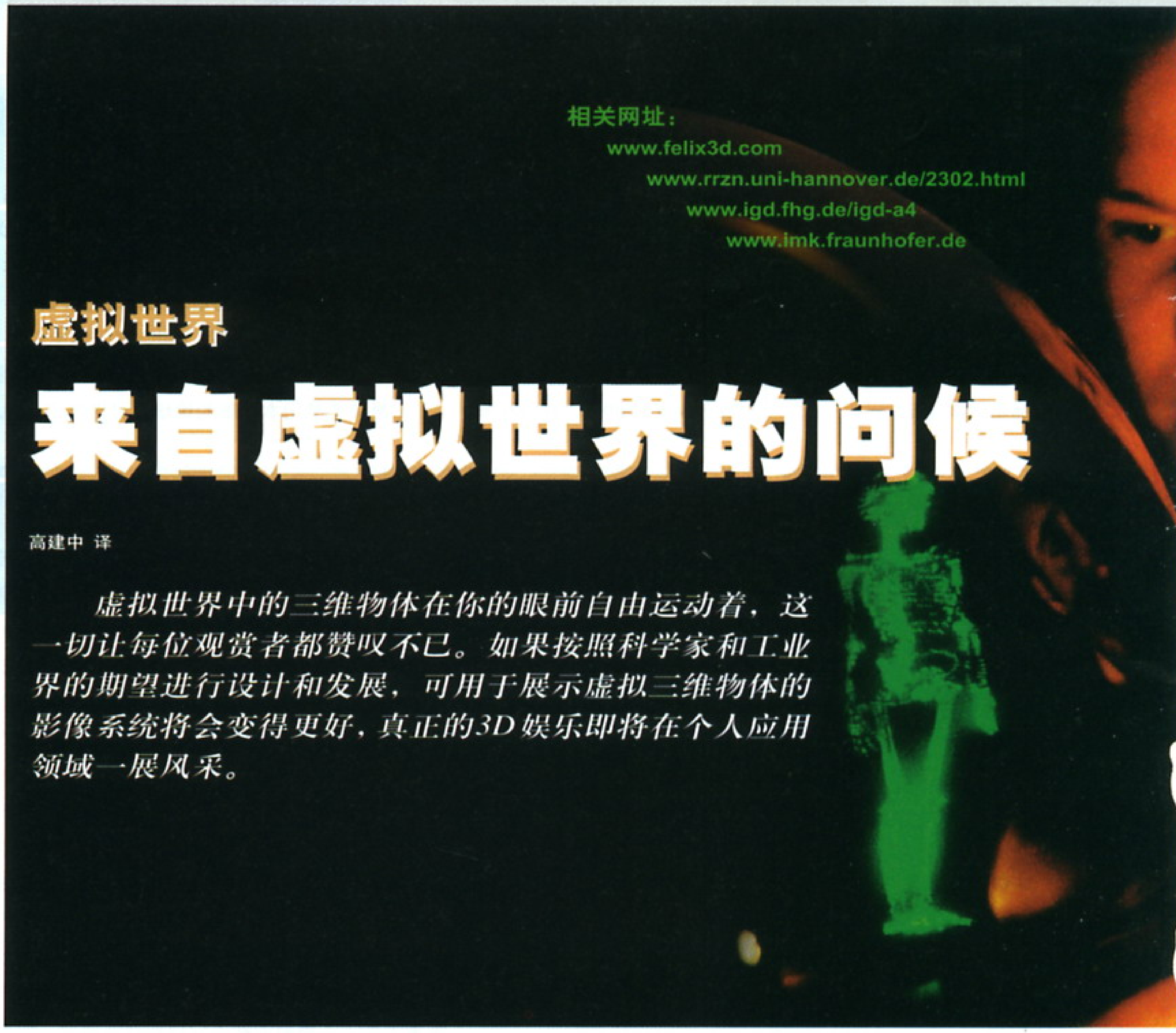
184 CHIP调研

大容量邮箱将走向何方？

186 新片佳作

《软件入门与提高》丛书、电影《加菲猫》等。

Leisure



相关网址：
www.felix3d.com
www.rrzn.uni-hannover.de/2302.html
www.igd.fhg.de/igd-a4
www.imk.fraunhofer.de

虚拟世界

来自虚拟世界的问候

高建中 译

虚拟世界中的三维物体在你的眼前自由运动着，这一切让每位观赏者都赞叹不已。如果按照科学家和工业界的期望进行设计和发展，可用于展示虚拟三维物体的影像系统将会变得更好，真正的3D娱乐即将在个人应用领域一展风采。

一群年轻人正出神地向玻璃罩子里望去，他们着迷地看着近在咫尺的立体小人在树脂玻璃下面移动着，这些小人是由分子链构成的只有身体骨架的小人。虽然这些年轻人是围绕着玻璃罩子进行观看，但呈现在每个人面前的都是三维的立体图像，多么奇妙的事情啊！这个若明若暗的房间让人难以忘怀，它不是一个无需配戴特殊的眼镜就能够进行三维环绕观赏的研究实验室，它只是位于德国北部施塔德（Stade）的一间普通校舍。从1982年开始，这里的一个项目小组的学生就开始开发一种可以进行立体显示的三维显示器AAAFelix。现在，这个项目小组已经研制出了功能强大的样品，并制定了未来产品应用的蓝图。凭借这一切，这些由校长克努特·朗汉斯带领的高中生们已经赢得了国际性的赞誉。

在这台“Felix三维显示器”的半圆顶盖下面别有一番天地：一台马达以每分钟1200转的转速带动一个螺旋状表面旋转，这个旋转的螺旋状表面在一个透明的树脂玻璃管内构成一个投影表面。由计算机控制的激光束在这个高速旋转的螺旋表面上投射出光点，这些光点形成了五彩斑斓的三维图像。由于螺旋表面旋转速度很快，所以人眼不会看到投影表面本身。在光线投射到的每一处，人们看到的只是一个相应的图像点。一个具有10000个立体像素点的三维显示器可以显示出类似于第182页左上角图中那个闪着绿光的只有身体骨架的小人。一个立体像素点（Volume Pixel）是指构成三维立体图像的一个单元，这类似于我们常说的像素（Pixel）。

Felix显示器显示出了真正的三维图像。因此，它有别于以往的“立体图像显示”。后者制造立体感的方法是：通过一副特殊的眼镜来让人的双眼接收不同的信息，这些信息在人的大脑中汇合成一幅立体的图像。

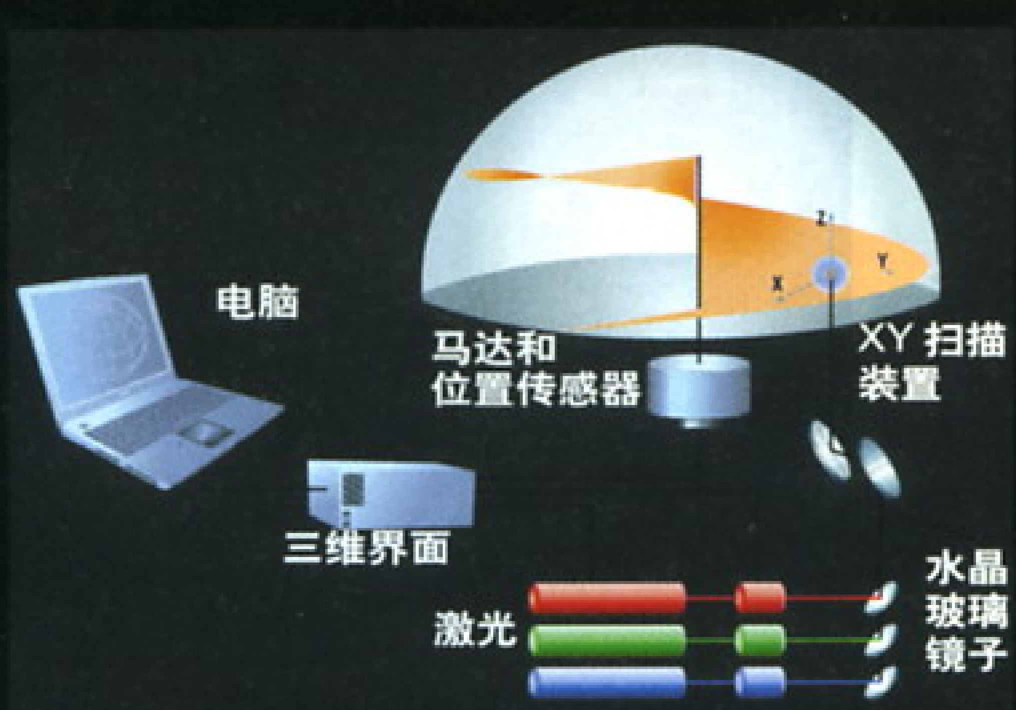
目前，德国施塔德的另外一个由很多年轻人组成的小组正在为另一个新项目“Solid Felix”而努力。“Solid Felix”是一种实体显示器，它无需使用旋转的部件就可使用，并且它还可以在所生成的三维图像的中心产生出发光点。在Solid Felix实体显示器中，三维图像生成于一块晶体之中，在两束彼此交叉的波长不同的红外激光的激发下，物体的三维图像形成了。在这种实体显示器中，图像中的点可以在晶体内的任意位置生成，实体显示器同样可以显示出一个像在Felix三维显示器中那样的在空间中自由存在的图像。

在第一次试验完成后，项目组负责人朗汉斯对其前景相当乐观，他说：“在下一个版本中，我们的三维显示器将可以显示出百万甚至是十亿量级的立体像素点。”这个项目所涉及的工作得到了很多大学和研究机构的支持，投入到Felix显示器中的研发经费大约有15万欧元。

虽然朗汉斯目前还没有考虑到三维显示器的市场开拓问题，但这位拥有硕士学位的物

TLFeBOOK





三维玻璃罩：这是德国施塔德的高中生研制出的“Felix 三维显示器”。激光束在玻璃罩下面的一个螺旋状的投影平面上生成了一些彩色的图像点，通过螺旋状投影平面的高速旋转，这些发光点结合在一起，这样人眼看到的就是一个三维的物体。

理学家已经有了足够多的能够应用这项技术的领域的构思，该技术可以在计算机辅助设计（CAD）、水流模拟、分子分析、医疗图像显示、空气监控或空中交通控制等不同的领域得到广泛应用。此外，像Pong（乒乓球游戏）或者Breakout（打砖块游戏）这样的经典游戏，也可以利用Felix显示器再现逼真的三维效果。

沉浸在虚拟世界之中

德国汉诺威下萨克森区域计算中心的科学家们已经研制出了一种用于三维显示的高科技产品——全息工作台(Holobench)。这台耗资150万欧元的投影设备可以让虚拟的物体在桌子上自由移动。“它让人们可以沉浸在一个虚拟的世界中。”，下萨克森区域计算中心项目负责人施特凡·奥尔布里希博士在解释“沉浸虚拟现实”的概念时这样说。该全息工作台通过两个彼此垂直的面积为130厘米×90厘米的投影表面和一个滤波眼镜来产生三维图像。

虚拟现实试验室这台设备的“心脏”是一台称为“三维透视服务器”的SGI Onyx 3800图形计算机。图像数据经过这台图形计算机（18个处理器、4块显卡、34GB内存、7TB硬盘容量）处理之后，通过4台液晶投影设备在两个表面上生成不同的图像，这些图像汇合之后就可以显示出立体效果。“为了能看到三维的物体，人们需要戴上特制的眼镜。”奥尔布里希博士在谈到如何享受全息工作台的震撼效果时如是说。想看到更多三维景像的观众还可以从侧面或者下方进行观看。一套在眼镜中事先安装好的跟踪系统可以识别人眼球所在的位置，并计算出在所对应的视角下应该显示的三维图像。借助于高速的计算能力，科学家们还可以让三维物体在投影中旋转，或者让观众看到由于数据改变而产生的虚拟空间效果。

观看效果取决于距离

如果科学家们不想用数值或者图表的形式来解释大量的数据，那么在这种情况下，“三维描述”就可以派上用场。比如说，我们可以用“三维描述”来研究化学反应中分子的行为、风道、天气或大气中的温度分布等。

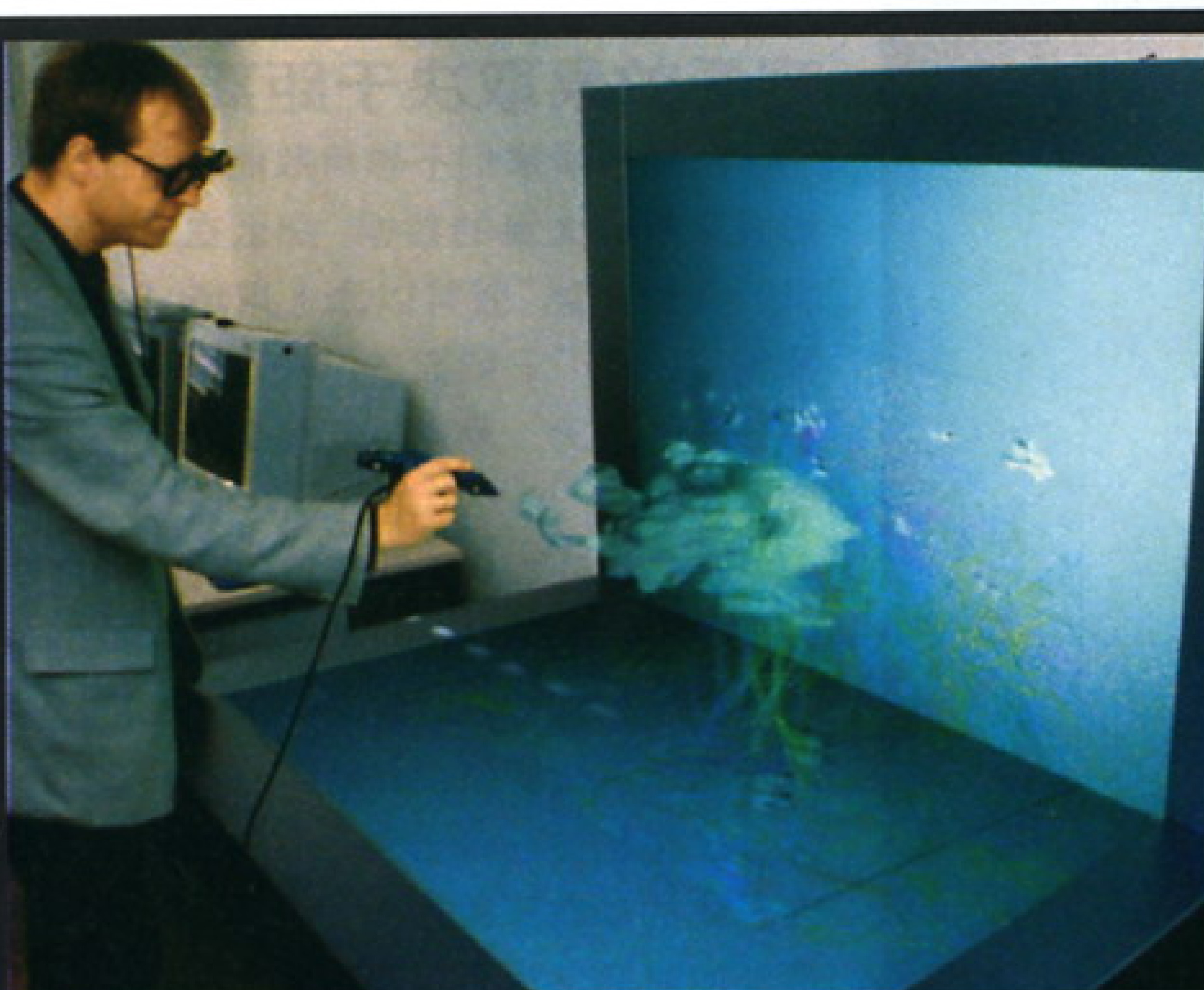
在二维图像中，数据量的大小只取决于图片的大小和分辨率。而在三维影像中，数据量的大小则取决于信息在空间中的分布情况。例如，如果要使用更多的气体分子来构造一朵云彩，那么要显示出彩云变化的动态三维影像，计算机就得花费更长的时间来进行运算处理。

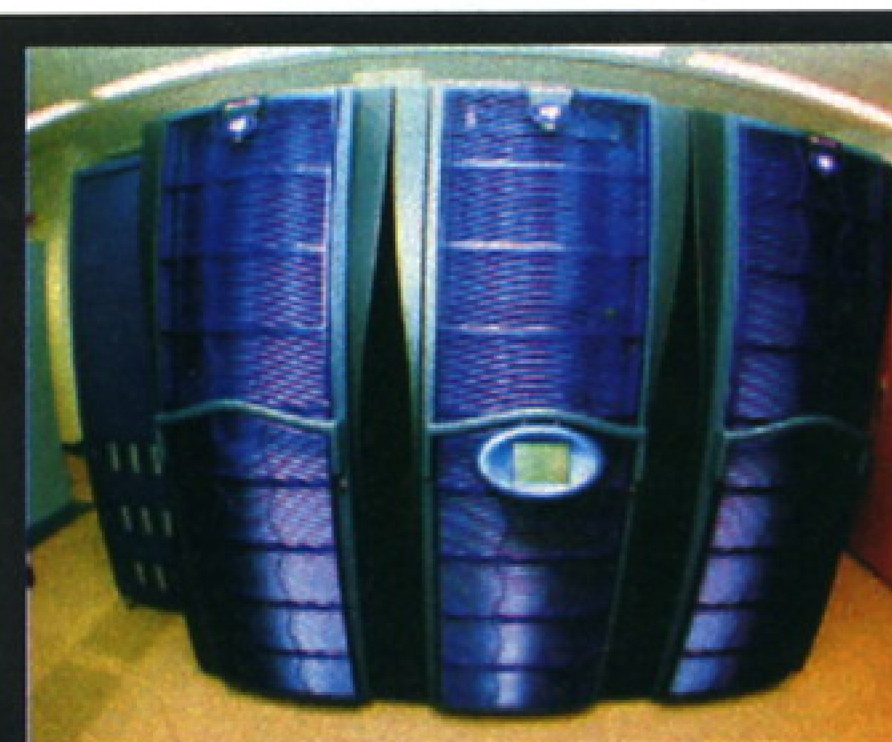
在像Imax（源自英文Image Maximum，意为极限影像）这样的三维影院中，图像只能在一个固定的位置生成，这使由位置造成的欣赏效果问题显得很突出。“在影院中进行三维观赏只能获得差强人意的观赏效果，”奥尔布里希指出，“在影院中，只有一位观众能够有最佳的观赏座位。”影院中最佳的观赏位置位于三维影像景深最大的地方，观众在这里可以观看到最好的三维效果。但是，关于最佳位置的问题也许并不是很敏感，因为通过增大座位与银幕间的距离，不同座位观赏效果的差别就会显得无足重轻了。另外，当人眼适应了三维的显示效果后，由于位置不同而造成的观赏效果的差别也会变小。要在很短的距离上获得好的观赏效果是比较困难的，在离座位很近的地方投影出一个自由移动的物体，座位上观众的眼睛会很难分辨清楚移动物体上的细节。

奥尔布里希认为：如果只是为了观看三维电影或者玩3D游戏的话，那么卧室里的个人全息平台（Holodeck）就完全可以实现。“从理论上来说，人们只要拥有一台强劲的个人电脑和两台阿迪（Aldi）显示器就可以实现他们的梦想。不过在实际应用的具体细节上，人们可能要费一些周折。”这位工程师解释说。只有多个液晶投影设备还不能解决问题，因为这些投影设备还必须能够正确显示出经过计算的三维图像。投影设备必须要通过精细的调整来解决透视失真问题，只有这样才能够避免图像模糊的情况出现。因此，只有昂贵的投影设备才可以获得好的观看效果，而且这些昂贵的投影设备必须带有每次播放前都可进行自适应调整的光学系统。

如果家用电脑的处理性能不够强的话，可以通过组建小型的网络来获得你所需要的运算处理需求。在德国汉诺威的计算中心，为了让云彩的三维影像可以更快地流动，人们已经开始使用网格计算这种

TLFeBOOK



全息工作台：一张可以生成大景深三维图像的桌子。极点滤波眼镜上的跟踪系统在识别出人眼的位置之后，电脑会根据人眼的位置在两个彼此垂直的投影平面上生成一个具有正确透视关系的三维图像。图中示意的是气候的模拟情况，通过使用跟踪笔，用户可以让云彩在空间自由转动。



"在三维影院中，只有一名观众能占据最好的观赏位置。"

德国下萨克森区域计算中心施特凡·奥尔布里希博士。

解决方案来获取更高的计算性能。为了实现高分辨率下的真实显示，位于德国达姆施塔特的弗劳恩霍费尔图像数据处理研究中心还设计出了一种HeyeWall投影墙。通过这种投影墙，带着眼镜的观众可以看到立体的物体向着他们迎面扑来。HeyeWall的优势在于它有很高的图像清晰度，这可以使虚拟化的影像有非常清晰的细节表现。通过48台投影设备和众多个人电脑的通力合作，人们已经可以在5米长的银幕上显示出分辨率为1800万像素（6144 × 3072像素点）的图像。



实际的三维显示器产品。X3D技术公司已经把可以显示立体效果的平板显示器应用到3D游戏中。



具有百万像素图像显示功能的墙壁。48台投影设备在5米长的银幕上把虚拟影像注入到了每一个细节中，你只要戴上眼镜就能欣赏到惟妙惟肖的三维效果。

在虚拟现实的其他应用领域，廉价设备也可以独当一面了。弗劳恩霍费尔图像数据处理研究中心的克里斯蒂安·克诺普夫勒已经看到了走向"增强现实"技术发展的不可抗拒的大趋势。在这种技术中，真实的物体和虚拟的世界会融合在一起。例如，技术维修人员可以在他真实的视野中插入维修说明。"在应用了增强现实技术后，很多以前需要使用一台工作站的地方，现在使用一台标准的个人电脑就足够了。"克诺普夫勒解释说。



"三维影像的应用可以大大提高工作的效率，很多以前需要使用一台笨重的工作站的地方，现在只要使用一台标准的个人电脑就可以了。"

德国弗劳恩霍费尔图像数据处理研究中心克里斯蒂安博士。

达姆施塔特人还研制出了巨大的三维立体图像。如果上面的全息工作台（Holobench）还不能带给你完全的全息舱（Holodeck）的感觉，那么还有CAVE（Computer-Aid Virtual-reality Environment，计算机辅助虚拟现实环境）在等待着你。CAVE多媒体演示厅是一个巨大的立方体，大量的风景、建筑物和各种物体的数字图像被立体地投射在演示厅四周的墙壁和地面上。拜访这座大厅的观众可以真实地感受到由这些图像构成的三维幻境。

对Cave虚拟技术的可行性最为关注的当属汽车工业界的人士，应用Cave虚拟技术可以生成1:1的汽车原型，这比采用传统的汽车原型生成方法更为廉价和快捷。Cave技术的先锋当属位于德国圣·奥古斯丁的弗劳恩霍费尔媒体传播研究中心的科



计算机辅助虚拟现实环境：虚拟的幻觉由投影在墙壁四周和空间中的三维影像所构成。

学家们。作为其中的一员，格罗尔德·韦舍把三维虚拟技术应用到了不同的领域，他愉快地展望了五到十年后虚拟世界中电脑游戏的样子："那时候，电子游戏将如同电影那样生动。"

把三维显示器请回家

现在，个人用户已经可以享用那些原来应用于专业领域的三维显示器了。那些在几年前应用于专业技术领域的产品，现在已经被应用来为电脑游戏制造新的梦幻效果。X3D技术公司以1600到20000欧元的价格提供一种特殊的平板显示器，这种显示器让观众无需配戴专门的眼镜就可以观看三维图像。在这种显示器上，荧光屏前面的遮挡网格会通过缝隙把不同的图像展示给人的双眼，玩家只需要与显示器保持一定的距离就可以观赏到三维图像。

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn

TLFeBOOK

记著名计算机教育家谭浩强教授

成功的典范

刘瑞挺

今年11月1日是我国著名计算机教育家谭浩强教授的70华诞。教育部考试中心、全国计算机基础教育研究会和清华大学出版社联合为他举办了生日庆典。CHIP《新电脑》执行总编熊伟先生也到会祝贺，代表《新电脑》杂志向谭教授赠送了礼物。

谭浩强教授1952年参加工作，至今正好52年。把这52年分成两半：前一半即改革开放前的26年（1952~1978年），他从事政治思想工作。其间1956年到1959年他担任了3年清华大学学生会主席，还是北京市学联副主席、全国学联执行委员、北京市人民代表。1958年清华大学自动控制系毕业，留校工作后，担任清华大学团委副书记，同时承担一定的教学任务。

改革开放以来的后26年（1978~2004年），他从事教学与编著工作，也承当一定的领导职务。其间，谭浩强教授创造了三项世界记录：第一，20年来共编著（含合著）了140种计算机著作，主编300多种，共440种，是出版科技著作最多的人；第二，他的著作总发行量近5000万册，是读者最多的科技作家；第三，他编著的《BASIC语言》发行1250万册，创科技书籍发行量的世界纪录。此外，他编著的《C程序设计》发行了700万册，FORTRAN、COBOL、Pascal、QBASIC等书发行量均为全国之首。我国大多数高校都采用他的书为教材。因此，我在庆典上介绍他的成就时，归纳出一首小诗：

> 人生七十今不稀，
> 浩书半亿实难觅，
> 世界记录惊四海，
> 神州尽晓计算机。

由于生活水平的提高，古稀之年的人群不仅很大，而且在各条战线上还很活跃。但是像谭浩强那样，出版的书（浩书既表明作者，其谐音又是好书）印刷了近5000万册，即半个亿，那确实是凤毛麟角，古今难寻了。他的成就之大、知名度之高是不言而喻的。

世界万物都是发展变化的。由前26年的政工干部，到后26年的专家教授，有人似乎难以理解。其实，这正是造就谭浩强的特殊历史条件。前26年的思想历练转化为他著述的指导方针和编写方法，而且他的组织才能极强，这在团结同志、组织学会活动上得到充分发挥。1984年成立的全国高等院校计算机基础教育研究会，开始时他担任副会长，1992年担任会长至今。该研究会是经民政部正式批准的全国惟一的专门研究高校非计算机专业中计算机教育的全国性一级学术组织，拥有近500个大学团体会员。20多年来始终坚持从我国国情出发，深入研究和大力推动了全国高校的计算机基础教育。关于研究会，有专门网站（www.afcec.com），不再赘述。

今年2月21日人民日报发表了一篇文章，题目是“谭浩强：中国计算机普及永远绕不开的一面旗帜”，说法比较婉转，观点相当明确。谭浩强的确是一面普及计算机教育的大旗，在他周围形成一个强有力的核心，适应社会发展的需要，视基础教育为己任，而且事无巨细，会长副会长都动手干，不争名利，团结奉献。因此，20年来活动不计其数，多次受到教育部、民政部的表扬。

为了扩大谭浩强创作风格的影响，我们建立了“浩强创作室”，6年来绩效显著，团结了一批中青年作者，加强了与出版社的联系。

为了适应新世纪的教育形势，清华大学出版社与研究会建立了“中国高等院校计算机基础教育改革课题研究组”，发表了《中国高等院校计算机基础教育课程体系》，简称CFC 2004。这对我国的计算机教育必将起到积极的推动作用。

我们从谭浩强身上，可以学习许多东西：一是勤奋，二是坚持。像任何奥运冠军那样，每一个动作都要无数次地反复练，而且每个运动员只能选择一个项目来练。他选择了程序设计语言，就反复在这方面下功夫。一般人写一两本书，编一两套丛书就满足了，他则几十本、几十套书。一个报告我们讲两次就不想讲了，他可以讲100次、200次。许多事情，他一坚持就办成了。他组织了许多活动，弹着一部很大很大的“钢琴”，演奏着中国计算机普及的大乐章。他是我国计算机基础教育的设计者、组织者、指挥者。



CHIP《新电脑》总顾问刘瑞挺教授。

当然，我们都是唯物论者，不是算命先生。坦言之，我们不可能再活70年，也不可能再工作52年，但是在此祝谭浩强教授长命百岁却是我们发自肺腑的一片心意。我的结束诗是：

> 著作等身续华章，
> 走向成功路平常，
> 学术团体聚群力，
> 颐养天年再新航。

谭浩强教授是成功的典范。正如萧伯纳所言：“有信心的人，可以化渺小为伟大，化平庸为神奇”。

责任编辑：何英松 he_yingsong@chip.cn



本刊总顾问刘瑞挺教授（左一）、执行总编熊伟先生（右一）与谭浩强教授（右二）及夫人郑小筠教授（左二）合影。

TLFeBOOK



从数十兆、数百兆到几个 GB

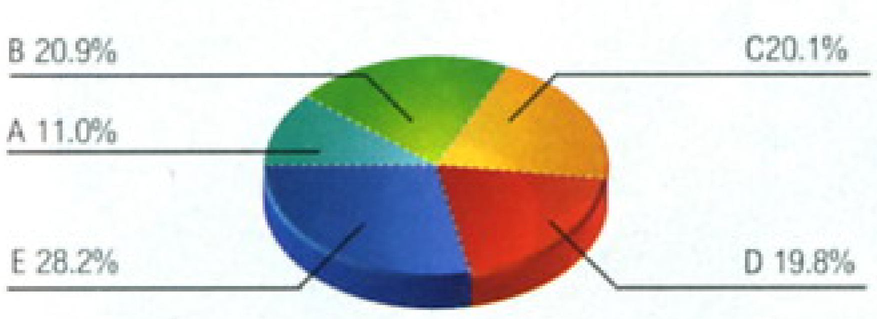
大容量邮箱将走向何方？

在宽带网络日益普及的今天，电子邮件的应用已经进入了一个崭新的阶段，绝大多数网民选择电子邮件不是把它当做休闲和时尚，而是把它看成了一种和电话一样实实在在的交流工具。在这种情况下，除了容量之外，电子邮件的品质和服务就显得越发重要。

随着Google推出号称1GB的Gmail服务，国内的互联网市场掀起了一股免费邮箱扩容行动，新浪、网易等门户网站纷纷将自己的免费邮箱扩容到数百兆甚至上GB的容量，一时间免费的大餐似乎又重新回到了网民身边。

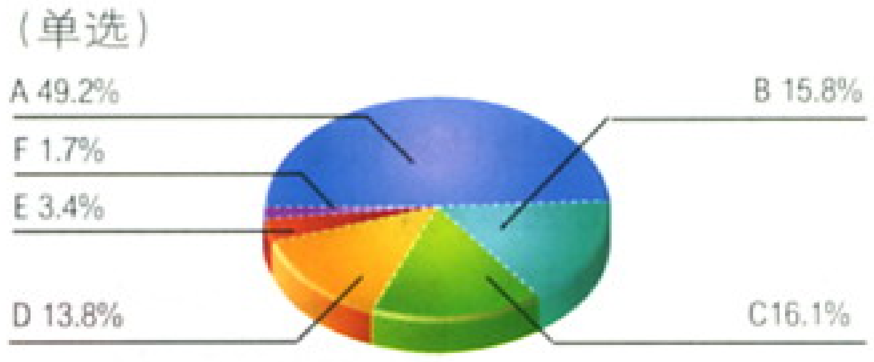
不过，上GB的邮箱空间对网民来说是否真的需要？拥有1GB邮箱的网民平常都做些什么？除了容量，网民更关注免费邮箱的哪些方面？为此 CHIP 特组织了这次网上调查，截至发稿时止，共收到有效问卷354张。

1. 目前你的免费邮箱空间有多大？（单选）



A.10MB 以下 .... 39 票
B.10MB 至 100MB .... 74 票
C.100MB 至 500MB .... 71 票
D.500MB 至 1GB .... 70 票
E.1GB 以上 .... 100 票

2.你是否打算升级到 1GB 免费邮箱？（单选）



A.是，既然是免费的，当然是空间越大越好 .... 174 票
B.是，我想抢先体验 1GB 免费邮箱的新功能 .... 56 票
C.是，还可当网络硬盘用，何乐而不为呢 .... 57 票
D.否，现在的免费邮箱空间已够我用了 .... 49 票
E.否，担心免费邮箱变成一个大的垃圾桶 .... 12 票
F.其他考虑 .... 6 票

天上掉馅饼，不吃白不吃

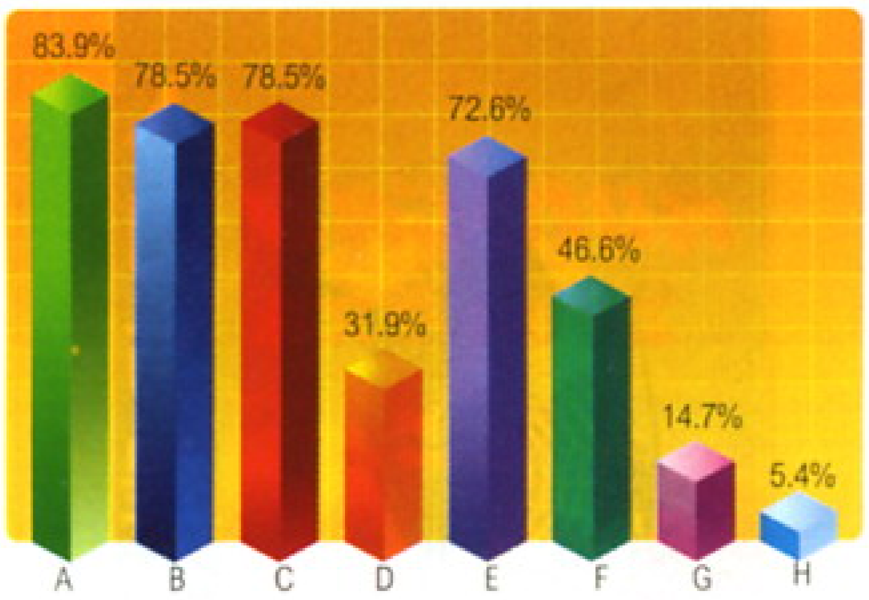
Google 无疑是这次 1GB 邮箱的始作俑者，事实上，也正是因为 Google 率先推出了 1GB 的免费邮箱，才使微软、雅虎等闻风而动。当然，国内率先看到这个机会的是网易，不过网易的免费是有一定代价的，那就是要利用其POPO来泡金币，为此还遭受了网友的围攻和非议。新浪在这方面就聪明了许多，不费周折就推出了 1GB 的免费邮箱升级，不过网易随后又推出了 2GB 的邮箱，如今新浪也开始把免费邮箱推高到 1.5GB，最高 2GB 了。

在我们的调查中，对目前网友拥有的免费邮箱有多大时发现，28.2% 的网友拥有 1GB 以上的免费邮箱，占得比例最大；其次是20.9%的网友拥有10MB~100MB的空间，20.1% 的网友拥有 100MB~500MB 的免费邮箱，19.8% 的网友拥有500MB~1GB的免费邮箱。很显然在大容量邮箱出现之后，广大网友表现得还是非常积极的。

在我们调查大家是否愿意把自己的邮箱升级到1GB的时候，有49.2% 的网友表示，既然是免费的，当然是空间越大越好。16.1% 的网友表示还可当网络硬盘用，何乐而不为呢？15.8% 的网友表示想抢先体验 1GB 免费邮箱的新功能。只有 13.8% 的网友表示现在的免费邮箱空间已够用了，3.4% 的网友表示担心免费邮箱变成一个大的垃圾桶。总的来说，有 81.1% 的网友喜欢尝鲜 1GB 的免费邮箱，这也是为什么在 Google 推出 1GB 的免费邮箱后，业界是那么地趋之若鹜、争相跟风。

TLFeBOOK

3.除了容量，你还关注1GB免费邮箱的哪些方面？（多选）



A.稳定性和可靠性 .... 297 票
B.反垃圾邮件功能 .... 278 票
C.防病毒功能 .... 278 票
D.邮件信息搜索能力 .... 113 票
E.速度的快慢 .... 257 票
F.界面的友好和易操作性 .... 165 票
G.短信提醒等扩展功能 .... 52 票
H.其他 .... 19 票

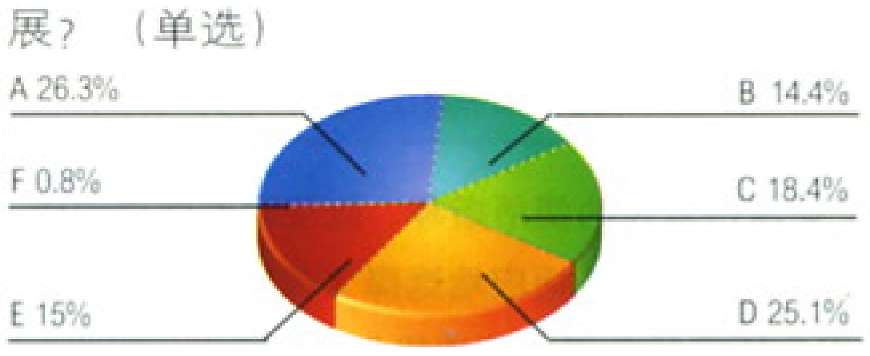
这山望着那山高

其实，除了容量，广大网友对大容量免费邮箱还有许多关注的方面，有83.9%网友表示对邮箱的稳定性和可靠性表示关注，而各有78.5%的网友关心反垃圾邮件功能和防病毒功能，有72.6%的网友对速度的快慢很感兴趣，有46.6%的网友对界面的友好和易操作性表示关心，有31.9%的网友对邮件信息搜索能力很关注，也有14.7%的网友对邮箱的短信提醒等扩展功能表示兴趣。很显然，不是容量大了就可以了，其他的功能是否可以同步跟上才是一个关键所在。

Google显然也想到了这一点，在推出1GB的免费大邮箱之后，它又宣布将逐步向Gmail电子邮件用户提供POP3协议支持，用户可以利用电子邮件客户端软件或支持POP3协议的无线设备下载电子邮件拷贝。有了POP3协议支持，用户就可以将基于互联网的Gmail电子邮件下载到Outlook等电子邮件客户端中，使电子邮件存储在本地计算机的硬盘上，在离线时也可以查看这些电子邮件。另外，它正在开发一个HTML界面，使Gmail能够与不支持JavaScript的浏览器兼容。

Google还在改进Gmail的反病毒功能，目前，Gmail通过阻止一些附件文件类型向用户提供反病毒保护功能。Google称，成熟的病毒扫描功能正在开发中。尽管目前的反病毒措施能够阻止一部分病毒，但对于一些怪异的病毒，还是显得无能为力，因此Google正在开发一种全功能的病毒扫描解决方案。当然，为了快速推向市场，Google也可能会采用第三方的技术。

4.你认为1GB免费邮箱未来将如何发展？（单选）



A.可能会收费或者变相收费 .... 93 票
B.邮箱空间可能会变小缩水 .... 51 票
C.创造一种全新的使用模式 .... 65 票
D.整合更多的新技术新功能 .... 89 票
E.不好说，市场变化太快 .... 53 票
F.其他 .... 3 票

免费的午餐到何时？

对1GB的免费邮箱未来的发展方向究竟如何，广大网友也是仁者见仁，智者见智。有26.3%的网友表示可能会收费或者变相收费，25.1%的网友觉得未来应该整合更多的新技术和新功能，18.4%的网友认为创造一种全新的使用模式是关键，也有15%的网友表示不好说，因为市场变化太快了。14.4%的网友认为邮箱空间可能会变小、缩水。

在大家的怀疑和揣测之中，新浪和网易近日又联合宣布，将自己的免费邮箱扩容到1.5GB。两大门户联合声明，将建立国内免费邮箱的最高容量空间，即免费邮箱最高一次性扩容到1.5GB，并针对部分忠实用户的特殊需求，通过积分累积等方式，最终获得最高容量为2GB的免费邮箱。同时，两大门户还指出，目前邮箱市场上存在某些不正当竞争的行为，如虚假的扩容、大量的垃圾邮件、不断侵入的邮件病毒等，这损害了互联网企业的形象。

当然，不论如何发展，在网络免费的午餐又出现的时候，这也体现出了市场的一种需求和变化，虽然免费一度在网络上成为一种“另类”，但事实证明，网络还需要免费的午餐存在。因此我们相信，在市场的激烈竞争面前，免费的大餐还会延续并得到发扬光大。

责任编辑：王峰松 wang_fengsong@chip.cn

大容量邮箱，我们这样看……



董瑞豹
网易首席运营官

目前，电子邮箱的应用已经进入到一个较为理智化的阶段。绝大多数用户选择邮箱不是把它当做休闲时尚，而是把它看成了一种和电话一样实实在在的通讯工具。而一些现代企业也不仅仅把自己的企业邮箱当做对外形象，更是一种商务交流的重要工具。这样，邮箱的可靠性、稳定性也就显得相当重要了。在全面升级容量和注重服务的同时，网易邮箱也非常注重在反垃圾邮件、杀毒等功能方面的提升，网易认为未来的电子邮箱必将全面进入超“G”时代，在这个超“G”时代，邮箱的使用将体现在超“G”存储空间、超强安全保证、超快收发速度、超炫个性体验和超级贴心服务五大方面，其核心就是为了让用户拥有全新的超“G”体验！而这就要看服务商的实力和决心了。



毛新
雅虎中国通讯产品事业部总经理

在雅虎中国及其发起的“电邮联盟”的全力推动下，1GB免费电邮正在迅速地普及，电邮“G时代”已经来临。但是，海量的容量只是G时代电邮的最基本门槛，品质与服务的比拼才是未来竞争的关键。大邮箱还会带来很多问题，尤其是存储、带宽控制、缓冲等底层技术。因此，邮箱的升级必须要考虑到容量的不断增加带给运营商在带宽、存储设备、流量控制与管理等成本与技术多方面的要求，特别是要充分考虑用户使用大容量邮箱在内容信息管理、收发信件速度等方面的方便程度。服务商应更多地在电邮产品的品质和服务上下功夫，如反垃圾能力、内容管理、运行速度、操作难易程度等。可以说，目前的扩容之争只是吹响了“G时代”电邮大战的序曲，真正的较量还在后头。



陈麟
个人用户

宽带网络的发展和普及给大容量邮箱的应用提供了便利。首先，大容量邮箱普遍提升了附件容量，这极大方便了用户。由于工作的需要，笔者经常收发一些较大的图片或文件。过去这项任务比较复杂，1MB的附件限制让人缚手缚脚，经常需要借助一些压缩或文件切割软件，不但费时费力，而且需要对方具备一定的计算机知识才能顺利完成。而现在大容量邮箱的附件限制为8MB或15MB，对于传输大文件来说就显得游刃有余了。其次，大容量邮箱为移动存储提供了方便。自从有了大容量邮箱，笔者的闪存盘就正式下岗了。过去要将资料从单位拷贝回家，总需要借助闪存盘等移动存储工具，而现在只要将资料发送到邮箱，回家收取邮件就可以了。

TLFeBOOK

计算机软件



网页制作三剑客(MX 2004版)入门与提高

熟练掌握MX 2004系列。

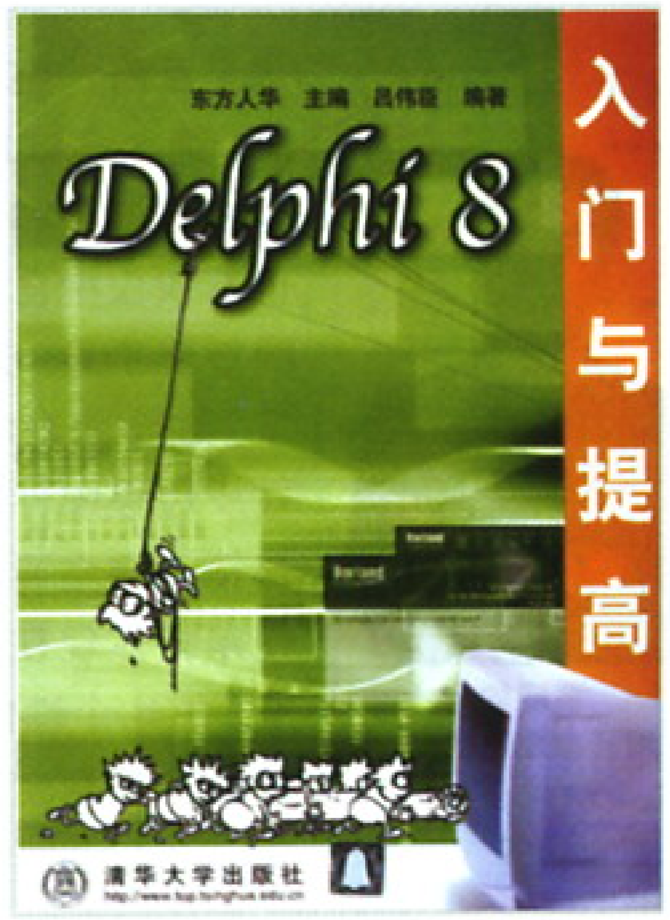
作者：……………………东方人华
出版社：……………………清华大学出版社
定价：……………………30.00元

本书针对目前网页制作当中常用的三款MX 2004系列软件（Dreamweaver MX 2004、Fireworks MX 2004和Flash MX 2004）进行了充分讲解和剖析，旨在帮助读者在较短的时间内熟悉并掌握这三款软件。

最新的Dreamweaver MX 2004集成了著名的可视排版工具Dreamweaver、快速Web应用程序开发工具Macromedia Dreamweaver UltraDev和Macromedia HomeSite的扩展代码编辑支持。Fireworks MX 2004是用来设计和制作专业化网页图形的终极解决方案。它是一个可以帮助网页图形设计人员和开发人员解决所面临的特殊问题的制作环境。Flash MX 2004是一个创作工具，从简单的动画到复杂的交互式Web应用程序，它可以创建任何作品，通过添加图片、声音和视频，可以使Flash应用程序中的媒体更加丰富多彩。

全书共分18章，前10章介绍了Dreamweaver MX 2004，11至15章讲解了Fireworks MX 2004，剩下的16至18章则详细地对Flash MX 2004进行了剖析。书中针对每款软件都由浅入深地进行了介绍，从基础的入门到应用以及高级内容都配备了相应的习题，并在书的结尾提供了参考答案以配合读者随时检验自己的学习成果。

计算机软件



Delphi 8入门与提高

领会Delphi编程的精髓。

作者：……………………东方人华
出版社：……………………清华大学出版社
定价：……………………37.00元

此书力求让读者领会Delphi编程的精髓，真正体会Delphi编程与Visual Basic、Visual C++编程的不同。在编写过程中，作者努力做到深入浅出，用大量翔实的例子说明了Delphi编程的各种技术。同时为了方便读者使用，作者还给出了范例程序的编写过程和结果。

Delphi 8.0 for the Microsoft.NET Framework是目前最流行的计算机软件快速开发工具之一。它功能强大，易学易用，支持当前最新的多种流行技术，具备完全的可视化集成开发环境，很多界面的设计就像是在“画”而不是在写，从而大大提高了开发效率，是目前最受欢迎的Windows应用程序开发工具之一。

本书共分17章，从Delphi的一些基本操作开始，对Delphi的程序设计语言Object Pascal、各种常用控件、图形和图像的编程、媒体程序的编写和资源文件的管理、多线程类应用和利用API进行多线程程序设计、数据库开发、SQL语言的应用、动态链接库的制作和应用、INDY控件包编程等方面进行了详细的讲解。同时，书中还对利用ASP.NET制作Web Application应用和开发WebServices应用进行了充分的介绍。最后，作者还对Delphi程序的调试以及应用程序的容错功能设计进行了充分的讲解。

计算机软件



AutoCAD 2004中文版入门与提高

全面了解和掌握AutoCAD 2004。

作者：……………………东方人华
出版社：……………………清华大学出版社
定价：……………………39.00元

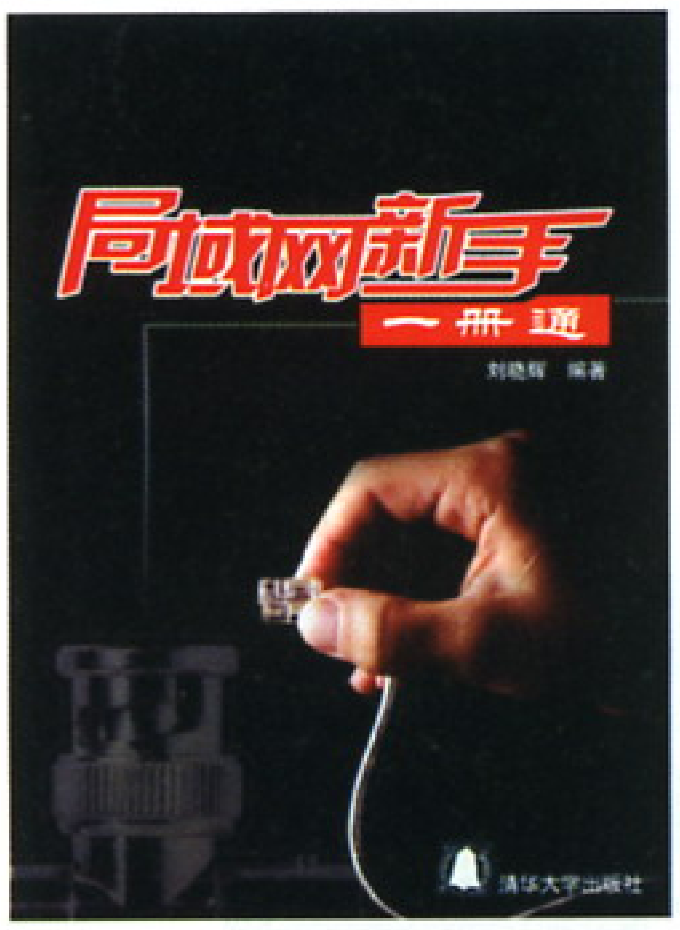
为了使广大AutoCAD用户能够准确、全面地了解和掌握AutoCAD 2004，本书采用循序渐进的方式，系统地介绍了AutoCAD 2004的基础知识和使用方法，包括操作基础、图形绘制、图形编辑、尺寸标注、文本标注、三维制图、视窗缩放、文件输入和输出以及二次开发等内容。编写的过程以用户的实际操作为主线，结合相关的命令和专项技术，配以大量的命令序列和插图，对命令和对话框的选项进行了详细的分解说明。而且，在本书中还特别给出了实际操作的一些小技巧。

全书共分15章，第1章详细地介绍了AutoCAD 2004操作方面的基础知识，第2章介绍了AutoCAD 2004绘图环境的设置，第3和第4章分别介绍了二维图形的绘制和编辑方法，第5和第6章分别介绍了文本标注与尺寸标注等编辑方法，第7章介绍了图形的显示控制，第8章介绍了图块的操作和编辑方法，第9章介绍了查询对象的方法，第10章介绍了AutoCAD 2004设计中心的使用方法，第11章介绍了AutoCAD 2004三维图形的创建方法，第12章和第13章分别介绍了AutoCAD 2004提供的强大开发工具AutoLisp语言以及VBA和ObjectARX功能，第14章则介绍了AutoCAD的其他功能，第15章介绍了AutoCAD 2004图形的输出与打印方法。

CHIP书评：本期这三本书选自清华大学出版社推出的“软件入门与提高丛书”，该丛书包含了现今主要流行软件的使用指导，能使读者快速便捷地掌握软件的操作方法和编程技术，得心应手地解决实际问题。丛书选取了目前国内外著名软件公司的知名产品，并相应地选择了最新版本，在撰写过程中对每个功能的讲解都力求明确并以丰富的应用实例准确地指明如何去做，对初级用户和中级用户而言都有很强的指导作用。

TLFeBOOK

计算机网络

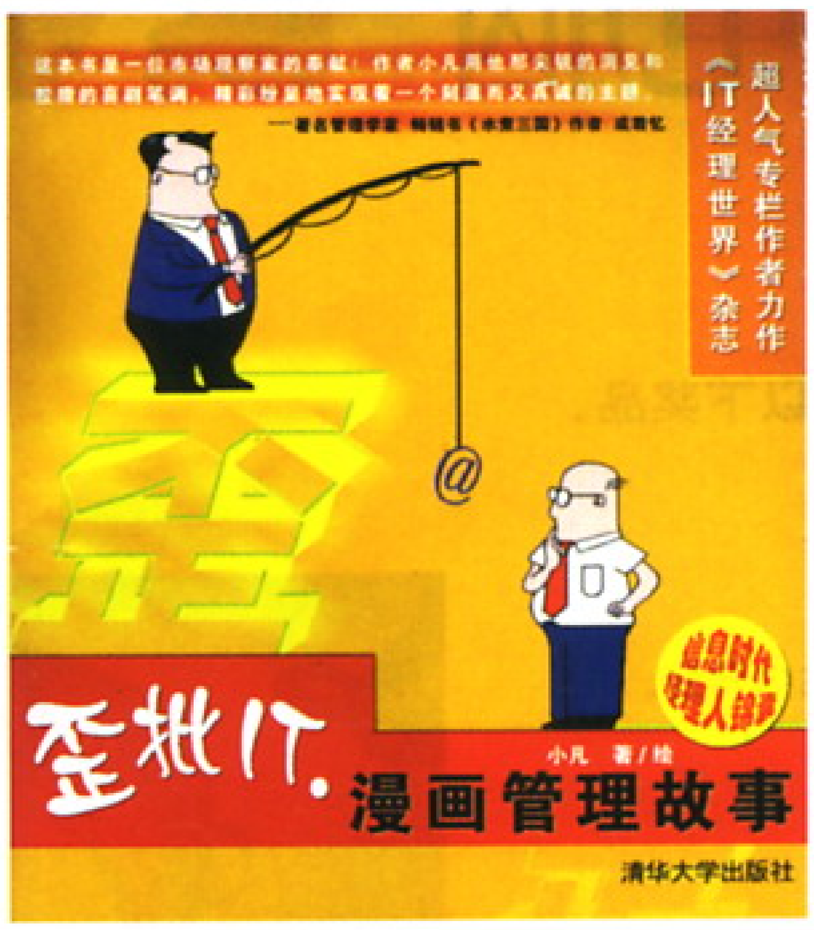


局域网新手一册通

了解局域网的理论、操作和经验。

作者：…………………………………… 刘晓辉
出版社：…………………… 清华大学出版社
定价：…………………………………… 38.00 元

企业管理

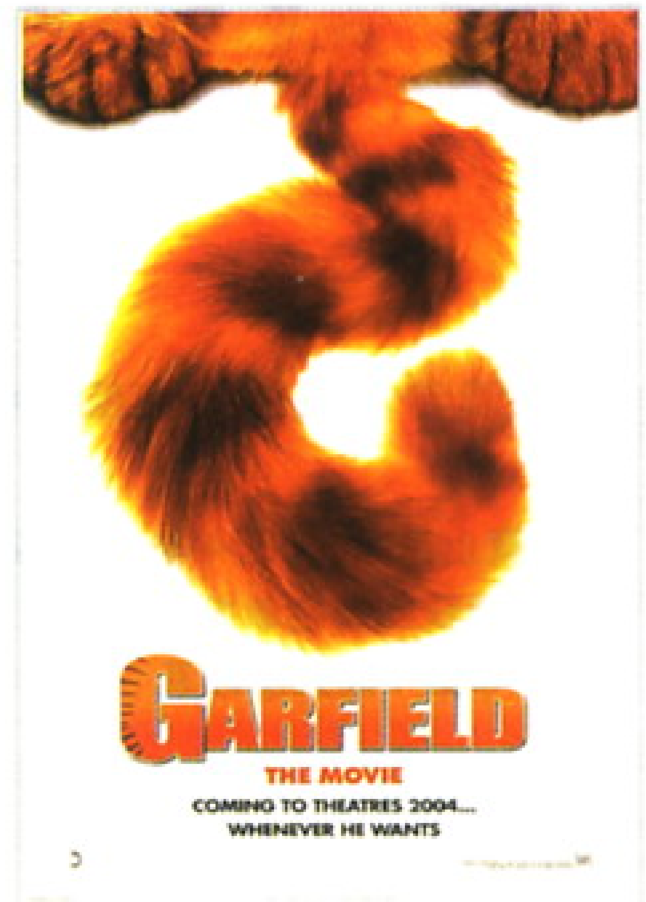


歪批 IT · 漫画管理故事

直击 IT 业的“暗疾”。

作者：…………………………………… 小凡
出版社：…………………… 清华大学出版社
定价：…………………………………… 46.00 元

家庭、动画、喜剧



加菲猫

全世界最受欢迎的猫。

导演：………………………… 彼得·休伊特
主演：比尔·墨瑞、布瑞金·梅尔斯、詹妮弗·洛芙·休伊特
出品：………………… 20 世纪福克斯公司

该书采用问答的方式，将枯燥的知识和技术分解为一个一个小的专题，既便于读者根据自己的需要查阅，及时地、有针对性地解决问题，又不失理论和技术的系统性，由浅至深、由易至难，步步推进，全面而系统地解决读者在网络搭建、应用和管理过程中遇到的各种问题。

本书共分10章，第1章为局域网概述，介绍了搭建局域网所必须具有的一般知识。第2章为局域网的搭建，全面介绍了局域网设备的选购、网卡的安装与配置、双绞线的制作与测试、局域网的连接以及局域网布线。第3章为配置对等网络，全面介绍了对等网络的配置、文件和打印的共享、共享文件夹的安全以及远程 Web 共享的意义和实现。第4章为搭建文件和打印服务器，介绍了文件服务器和打印服务器的搭建、用户与用户组、RAID 与磁盘限额以及文件的访问权限设置。第5章为设置 Internet 连接共享，对 Internet 接入方式进行了介绍，还对利用宽带路由器、ICS 和 Sygate 实现 Internet 共享进行了讲解。第6章为无线网络的搭建，全面介绍了无线网络产品、无线网络的组建、配置与管理以及无线网络的安全。第7章为 Internet 服务的配置，简单介绍了 Web、FTP、email、服务器的搭建。第8章为 VPN 服务的搭建与配置，介绍了 VPN 服务器的搭建及客户端的访问。第9章则对内部网络计算机的远程访问与控制进行了讲解。第10章则是局域网故障的诊断与排除。

信息化的年代来临了，正所谓商场如战场，信息化领域中自然有人洋洋得意，有人机关算尽，还有人始终摸不着门道屡屡被坑。

作者本人吃了几年IT饭，也当过苦不堪言的用户，也曾靠自诩“解决方案提供者”混饭吃。在IT圈打混期间，屡屡碰到用户朋友在“信息化”过程中不慎落入IT业的种种陷阱，而掘陷阱的人可能是供应商，可能是同事，也可能是自己。于是，作者萌生了用故事形式展示信息时代中各种商业“猫腻”的想法，让从业者能够笑着体味个中的经验和教训。

本书通过 20 多个小故事描述了两位信息化冤家——精明狡猾的软件公司销售总监“洋泾浜”与聪明机智的企业 CIO“牛IT”两位精英之间的一系列精彩博弈，为广大信息化人士揭示出如何在信息化道路中避免落入信息化奸商设下的陷阱与圈套。

古语云“既生瑜何生亮”，尽管“洋泾浜”先生机关算尽，却被老牛用妙计轻松化解。为了让“假冒伪劣”能够绝迹，“牛IT”先生还以“老牛白不说”的形式为 CIO 同行支招儿，向大家透露他的锦囊妙计。想必聪明的IT用户朋友一定不会错过这个大好机会，打开“锦囊”一睹为快。不过，这些见血封喉的“牛 IT 绝招”对某些精明的IT商家而言却并非好消息，如果用户全都开窍了，有些软件厂商的好日子可就到头啦！

从前，加菲猫的生活是完美的，它幸福地沉浸在自己最喜爱的三样东西之中：高热量食物、长时间睡觉和主人乔恩·阿布库的无限宠爱。可是阿布库刚刚领养的小狗奥迪（Odie）把这一切全部破坏了，现在它们要一同分享食物和宠爱，而更过分的是，这只精力旺盛的小狗让加菲猫酣睡的美梦也化为泡影。现在，在加菲猫每个残破的梦中，它都在幻想着能够将这个讨厌的家伙赶出自己的生活。

也许是加菲的心灵感应作用，这只小狗真的在一个夜晚失踪了，可是它真的从身边消失的时候，加菲猫看到了主人的落寞，同时也有生第一次地感受到了孤独和自己应该承担的责任。通过调查，它知道奥迪是被一个卑鄙的驯兽师绑架了，现在加菲要暂别电视机和美食，为了营救自己的伙伴而一展肥胖的身手了。

今年是加菲猫的25岁生日，这只一脸傲气、爱说风凉话、贪睡午觉、狂饮咖啡、大嚼千层面、见蜘蛛就扁、见邮差就穷追猛打而且又懒惰无比的猫终于迎来了自己的银幕处女电影。

片中，只有加菲猫是由电脑动画设计的，其他所有角色都由真人或动物扮演，这大大增加了拍摄、表演和制作方面的难度。为了使画面效果更加引人注目，20世纪福克斯公司特地网罗了《玩具总动员》、《猫狗大战》、《史努比》、《一家之鼠》等动画影片的特效制作公司的工作人员来为本片润色，相信效果一定不会令人失望。

快捷索引

硬件

CPU
AMD Ahtlon 64 4000+ 50
AMD Athlon 64 3500+ 50
AMD Athlon 64 3800+ 50
AMD Athlon 64 FX55 50

DVD 刻录机
浦科特 PX-716A 56

LCD 一体机
索尼 MZ-NH1、MZ-NH900 Hi-MD 24

MP3 播放机
ANN FM-3000 92
iRiver H320 92
iRiver iFP-1090 92
iRiver N10 92
JNC SSF-3000 92
LG MF-HE700 27
M-bird XT-21 92
mobiBLU DAH-1200 92
mobiBLU DAH-1400 92
WeWa!!至尊王者 92
ZINO Z700i 92
ZINOz500 92
爱可视 Gmini 420 92
昂达 VX-707 92
比萨 CMP566 92
比萨 HMP601 92
朝华 mm 92
朝华 zPod M200 92
创新 MuVo2 FM 92
创新 Rhomba NX 92
丹丁 DX-3 92
华旗 MP-E808 Plus 92
华旗半岛铁盒 UM-P880 92
朗科 C700 92
领域 LD-910 92
明基 Joybee 180 92
纽曼 P20 92
苹果 iPod mini 92
苹果 iPod Photo 92
苹果 iPod Photo、U2 iPod 特别版 30
清华同方 F4 92
三星 YP-66 92
三星 YP-T6 92
圣格 MP-818 92
松日 MF 190 92
台电 TL-C100 92
万城 S8i 92
微星 MS-5516BT 92
微星 MS-5521 92
中恒 DEC-M560R 92

笔记本电脑
LG LS、LP、LT 系列 27
NECVersa E6000 82
TCL T10 82
富士通 LifeBook T4010 32
富士通 LifeBook C1211D 32
富士通 LifeBook S7011 32
富士通 Stylistic ST5020 32
海尔 H160F 82
宏基 TravelMate 3201XCi 82
惠普 Compaq Presario B3803AP 82
惠普 Pavilion dv1003AP 82
联想天逸 Y200 82
明基 Joybook 5000G-C01 82
三星 M40 TH07MA 82
三星 X10plus TVA4WH 82
索尼 B、S、T、U 系列 24
索尼 VAIO VGN-B88C 82
同方灵迅 M180 82
微星 Averatec 6210X60 82

多功能数码摄录设备
三星 VP-M110S 54

多功能一体机
爱普生 ME 100 48
戴尔彩色喷墨多功能一体机 922 32
佳能 iR1510 小型数码复合机 34

激光打印机
爱普生 AcuLaser C1100 30
爱普生 AcuLaser C3000N 30
爱普生 AcuLaser C9100 30
戴尔黑白网络激光打印机 1700n 32
富士施乐 Phaser 3116 30

家庭影院
索尼 KF-WE50M1 液晶背投电视 24

喷墨打印机
爱普生 ME 1 44

扫描仪
佳能 CanoScan 5200F 48
佳能 CanoScan LiDE 35 48

声卡
德国坦克 5.1 Sky 32

手机
摩托罗拉 E680 52
摩托罗拉 V3 34
诺基亚 N-Gage QD 28
三菱 M900、M520、M760、M800 34
夏新 H9、H8 28

输入及控制设备
罗技迷你星貂 59
微软光学桌面套装舒适版 59

数码摄像机
索尼 HDR-FX1E 24

数码相机
爱国者 V815 30
奥林巴斯 μ -mini DIGITAL 46
佳能 PowerShot G6 46
柯尼卡美能达 DiMAGE A200 28
理光 Caplio R1 46
索尼 Cyber-shot L1 24
索尼 Cyber-shot M 24
索尼 Cyber-shot P150 24
索尼 Cyber-shot T3 24
索尼 Cyber-shot V3 24

台式计算机
戴尔 OptiPlex SX280 44
联想天骄 A9000X 42
联想天骄 E3000X 42
苹果 iMac G5 30
七喜悦腾 6000 43
七喜悦网 6000 43
七喜悦翔 1000 43

投影机
富可视 ScreenPlay4805 34
富可视 ScreenPlay5000 34
富可视 ScreenPlay5700 34
富可视 ScreenPlay7205 34
富可视 ScreenPlay777 34
明基 PB7115、7215、PB7235 26

无线 AP
D-Link AirPlusXtremeG DI-624 58
苹果 AirPort Express 58

显示卡
XFX 讯景 PV-T43G-NDD7 62
XFX 讯景 PV-T43P-NAD7 62
爱尔莎幻雷者 X30 62
爱尔莎影雷者 660 62
爱尔莎影雷者 PCX736 62
爱尔莎影雷者 PCX935 62
昂达闪电 PCX6600 62
承启 SE6200 62
迪兰恒进镭姬杀手 X300 62
迪兰恒进镭姬杀手 X600PRO 62
迪兰恒进镭姬杀手 X600XT 62
迪兰恒进镭姬杀手 X700PRO 62
迪兰恒进镭姬杀手 X800XT 62
华硕 EAX800XT/2DT 62
华硕 Extreme AX600XT/HTVD 62
华硕 Extreme N6600GT 62
华硕 Extreme N6800Ultra 62
技嘉 GV-NX53128D 62
技嘉 GV-NX57128D 62
技嘉 GV-NX59128D 62
技嘉 GV-RX30128D 62
技嘉 GV-RX60P128D 62
嘉威影驰 GF6600 62
嘉威影驰 GF6600GT 62
捷波镭霸 300LE 豪华版 62
捷波镭霸 300LE 游戏小子 62
捷波镭霸 300SE 62
捷波镭霸 600XT 游戏小子 62
旌宇掠夺者 6200 增强版 62
旌宇掠夺者 6600 增强版 62
旌宇擒镭者 6600GT 白金版 62
蓝宝 HYBIRD X600 PRO 62
蓝宝 HYBIRD X600 XT 62
蓝宝 HYBIRD X800 XT 62
丽台 WinFast PX6600 GT TDH 62
丽台 WinFast PX6600TD 62
七彩虹镭风 X600XT CH 版 62
七彩虹镭风 X700PRO 冰封骑士 62
七彩虹天行 6200 CH 版 62
七彩虹天行 6600 CF 白金版 62
七彩虹天行 6600 CH 版 62
七彩虹天行 6600GT CH 版 62
斯巴达克惊天镭 RadeonX600 62
祥升金雕 5300 家用版 62

显示器（LCD）
LG L3020T、L1530TM、L2323T、L1780U、L1980U 27
飞利浦 150C5、170C5、170X5、190X5 27
美齐 JT166MP 44
明基 FP937s 54
苹果 Cinema HD Display Widescreen 53
三星 910T 54
艺卓 L797 25

音箱
冲击波 SC-2111 27
麦博梵高 FC360 56
漫步者 E2100 56

掌上电脑和 PDA
奔迈 Tungsten T5 106
戴尔 Axim X30 624MHz Combo 106
华硕 MyPal A730 106
惠普 iPAQ rx3715 106
惠普 iPAQ rz1717 106

掌上视频播放设备
纽曼随 e 看 26

其他类硬件
JABRA BT110 和 JABRA BT800 蓝牙耳机 27
JABRA SP100 蓝牙通话扬声器 27
JABRA 通用蓝牙适配器 A210 27
安氏 Border Protector 安氏领信主动防御系统 28
安氏 SPAM Wall 安氏领信反垃圾邮件墙 28
安氏 Terminal Guard 终端防御 28
安氏 Virus Wall 安氏领信防病毒墙 28
安氏网关防御系列新品组合 28
矽感图文通白金版 58
鑫谷黑金刚电源 59
鑫谷全能王电源 59

软件

办公及事务处理
汉王文档管理中心 132
文通鉴 131

多媒体
Canon Digital Camera File Viewer Utility 137
Fuji HS-V2/File Converter EX 138
Nikon Capture 4.1 139
Olympus Camedia Master 4.2 140
Sigma Photo Pro 2.0 140
品尼高 Pinnacle ShowCenter 32
品尼高 Pinnacle Studio 9 Plus 32
品尼高 Pinnacle Studio MediaSuite 32
品尼高 Studio 9 Plus 130
索尼 SonicStage Mastering Studio Audio Filter、VAIO Zone 24
影海风雷 2004 132

网络及应用
MSN Messenger 7.0 134
百兆 1.000 135
软件发布快手 2600.0 135

系统工具
拼音加加 2004 135

游戏类
天图科技莎木 Online、天之游侠、天之炮炮 27

广告

厂商名称	内容	页码
ATI	显卡	103
CHIP10 月品牌推荐结果公布	活动	65
D-Link	网络产品	6
Kingston	移动存储	31
TCL	台式机	49
TDK	移动存储	109
XFX 讯景	显卡	121
爱普生	耗材	55
爱普生	打印机	7
爱普生	活动	57
昂达	MP3 播放器	119
戴尔	笔记本,台式机,服务器	125,126,127,128,129
第五届亚洲信息技术及通信技术展览会	展会	175
飞利浦	显示器	161,163,165,167
富士施乐	打印机	15
海尔	台式机	35
华硕	笔记本	23
华硕	显卡	29
惠普	台式机	13
惠威	音箱	123
惠威	音箱	141
技嘉	主板	111
佳能	扫描仪	17
佳能	耗材	87,89,91
联想	台式机	60,61
联想	笔记本	2
罗技	鼠标	67
麦博	音箱	113
漫步者	音箱	33
明基	投影机	47
明基	显示器	45
尼康	数码相机	101
苹果	MP3 播放器	4,5
三星	显示器	77
三星	打印机	79
三星	笔记本	75
三星	数码摄像机	73
三星	MP3 播放器	81
世和资讯	显卡	117
松下	笔记本	19
索尼	笔记本	39,41
索尼	数码相机	198
微星	主板	197
香港春季电子产品展	展会	133
翔升	主板	53
英特尔	处理器	3
优派	显示器	8

如希望查询 戴尔 公司产品，请拨打戴尔中国免费订购咨询电话：8008582082，服务器产品请拨打 8008582219，欢迎中小企业来电索取精美产品手册
立即上网：www.dell.com.cn/2082 或 www.dell.com.cn/2219，查询最新价格及优惠

TLFeBOOK

2004全年重点文章索引

新闻

栏目	文章引题	文章标题	位置
趋势展望	2003与2004热点电脑技术和产品	新年的回顾与展望	1期 18页
	让家电无线连接	无线连接技术走入家庭	2期 16页
	一线多用的宽带接入方式	明天你如何接入互联网	3期 22页
	生物识别技术	何时不再需要密码	4期 44页
	手机未来的技术与应用趋势	手机＝电脑？	5期 14页
	家用电脑发展趋势展望	无线连接之后是什么？	6期 20页
	全新无线应用让无线真正无处不在	明天，你如何无线	7期 20页
	安全、服务、数字家庭和按需计算	IT未来的机会在哪里？	8期 18页
	来自设计和制造工艺最前沿的提示	还能为CPU增加些什么	9期 16页
	全新的3D图像显示模式	现代显示器的终结者	10期 18页
	摆脱线缆束缚的最后一战	超宽带无线技术展望	11期 14页
	口袋中的视频	便携视频播放设备的尴尬	12期 22页

栏目	文章引题	文章标题	位置
特别报道	新e代生活	中国宽带又一年	1期 20页
	中科院公开龙芯2号	国产CPU的技术飞跃	2期 18页
	安全首当其冲	中国WLAN标准掀起轩然大波	3期 24页
	通讯无处不在	即时通讯市场风云再起	4期 52页
	英特尔的64位X86之旅	EM64T，巨人的大转向	5期 16页
	网络生活将因此而改变	搜索引擎进入个性化时代	6期 22页
	MXM vs AXIOM	通用型移动显卡标准之争	7期 22页
	掌握核心技术 塑造产业链条	数字电视，樱桃好吃树难栽	8期 20页
	摆脱线缆羁绊 随时随地联网	无线个人网络时代即将来临？	9期 18页
	从制造升华到标准	中国IT标准声音渐强	10期 20页
	处理器设计思想的革命	双核取代单核	11期 18页
	2004年IT产业回顾	点击2004	12期 22页

硬件

栏目	文章引题	文章标题	位置
前沿技术	2003年秋季英特尔信息技术峰会	计算与通讯融合	1期 34页
	新一代家用电脑技术	2004年何种家用电脑最酷	2期 36页
	家庭无线网络技术	家用电器也无线	3期 38页
	2004年春季英特尔信息技术峰会	电脑还将怎么变？	4期 76页
	最新3D图像处理技术	光影细节再现真实世界	5期 34页
	硬盘最新技术探密	容量、性能和安全的挑战	6期 38页
	最新家用电脑系统与液晶显示技术	新奇技术让电脑更精彩	7期 34页
	应用于数码相机的新技术	让数码相机走向完美	8期 34页
	提升打印质量和打印功能的新技术	最新技术让数码打印更精彩	9期 32页
	2004年秋季英特尔信息技术峰会	机会来自于创新	10期 36页
	与高科技黑客的较量	绝密报告	11期 38页
	变革和成熟带来的喜悦	2005热点技术和产品展望	12期 36页
横向评测	24款A4幅面喷墨打印机	品评照片打印时代	1期 60页
	16款台式机硬盘	角逐容量速度之巅	2期 60页
	15款DVD刻录机	DVD刻录之战	3期 66页
	64款笔记本电脑	移动世界的完美演绎	4期110页
	15款非英特尔芯片组P4主板	离开英特尔的精彩	4期148页
	15款便携型投影机	投出震撼 影出精彩	5期 58页
	5款800万像素级数码相机	决战华山之巅	5期 74页
	28款15、17英寸LCD	寻找时尚液晶	6期 54页
	20款万元以下家用台式电脑	品牌电脑，我们买的是什么？	7期 60页

栏目	文章引题	文章标题	位置
横向评测	7款最新上市LCD	延续液晶争夺战	7期 78页
	20款A3、A4幅面黑白激光打印机	单纯的诱惑	8期 56页
	12款笔记本电脑	旗舰对决	8期 76页
	6款家用台式计算机	媒体中心征服高端家用机	8期 86页
	16款915系列主板	看性能？还是看稳定？	9期 62页
	35款最新数码相机	寻找消失中的数码	10期 54页
	5款925X主板	体验高端的精彩	10期 84页
	24款商用台式电脑	商用电脑 精明采购	11期 58页
	44款PCI-E显示卡	PCI-E显卡全攻略	12期 62页
	13款笔记本电脑	宽屏幕的动力	12期 82页
专题测试	目前世界上最快的桌面型处理器	用64位技术对抗Intel	1期 81页
	2004年家用PC发展趋势	PC的变身与裂变	1期 86页
	7款拍照手机	手机不再遮遮掩掩	3期 80页
	联想关联打印机和关联投影机	3分钟，从“零”到“可用”	4期160页
	迷你准系统的技术分析	电脑系统的小型化革命	6期 72页
	显示卡专题测试	3D“视界”，再掀波澜	6期 76页
	915、925X系列主板	PC系统的新时代	7期 86页
	数码相机视频拍摄功能	数码相机也能摄像？！	9期 78页
	让您的硬件运行得	更快、更静、更稳	11期 80页
	38款MP3播放机	品味MP3声色大餐	12期 92页
	5款掌上电脑	掌中武器升级	12期106页

软件

栏目	文章引题	文章标题	位置
横向评测	全能DVD刻录软件横向评测	无限精彩，尽在DVD刻录	3期114页
	反垃圾邮件工具暴力测试	鏖战垃圾邮件	4期208页
	数字相册制作软件横向评测	让回忆流动起来	6期114页
	数据恢复软件横向评测	寻找失落的世界	7期120页
	Pocket PC电子书阅读工具横向评测	行万里路 览万卷书	9期114页
新品精解	苹果最新操作系统精解	与豹共舞	1期114页
	Adobe Creative Suite	领航电脑设计的未来	2期 96页
	Windows XP SP2	补来补去的Windows	5期118页
	Mac OS X v10.4 Tiger Preview	猛虎下山	9期122页

栏目	文章引题	文章标题	位置
新品精解	诺顿网络安全特警与系统维护大师	系统防护舰队	11期122页
	品味3DMark05	显卡测试新标准	11期129页
专题测试	“媒体中心”电脑专题测试	电脑何以成为媒体中心？	5期112页
	流行视频编码专题测试	压榨精彩	7期130页
	语音输入软件专题测试	穿越语音的时空	10期122页
	RAW格式及其编辑软件	形形色色的RAW格式	12期136页
技术专题	最值得关注的软件技术及产品	解读现在 倾听未来	3期120页
	电影中的视觉特效	视觉饕餮	8期122页

TLFeBOOK

应用

栏目	文章引题	文章标题	位置
应用专题	数码照片的采集、处理与后期制作	玩转数码照片	1期124页
	数字音乐编辑详解	跳动的数字音符	2期106页
	充分展现自我	桌面PC的个性化改造	3期130页
	密码攻防战	为您的电脑加把安全锁	4期220页
	利用电脑收看影视节目	打造数字娱乐中心	5期128页
	对电脑配件和网络营业场所的规定	无以规矩　不成方圆	6期126页
	信息沟通无极限	当手机遇到电脑	7期140页
	方寸之间　万千色彩	笔记本电脑全攻略	8期132页
	多姿多彩的数码音乐及播放设备	数码音乐无处不在	9期132页
	家庭网络新时尚	家庭联通世界	10期134页
	指尖跳跃的瞬间	数码相机实用技巧荟萃	11期138页
	完美刻录照片	数码照片DVD刻录实用攻略	12期146页
CHIP学堂	屏幕录像软件详解	留住屏幕的精彩	1期144页
	Office 2003	经验技巧	2期128页
	喷墨打印机	经验技巧	3期152页

栏目	文章引题	文章标题	位置
CHIP学堂	安全至上	WinXP中的文件加密问题	3期158页
	一劳永逸	Office 2003自动安装光盘	3期160页
	分身有术	让更多人分享您的电脑	5期148页
	数码摄像机终极使用技巧37条	经验技巧	6期150页
	"韶光笔"软件的使用	在邮件和MSN上涂鸦	6期159页
	恢复系统　方便快捷	一键恢复	7期154页
	在PC机上体验Mac系统	窗口中的苹果	8期148页
	独具特色的媒体播放器	iTunes只适用于iPod吗?	8期153页
	BitTorrent全攻略	众人拾柴火焰高	9期152页
	用Turbo Photo编辑、管理数码照片	为数码照片锦上添花	9期156页
	闪存盘的经验技巧12条	玩转闪存盘	10期152页
	流行显示技术揭密	道高一尺　魔高一丈	10期157页
	将Windows的外观装扮成Mac系统	穿上苹果的外衣	11期154页
	大文件拷贝工具	如何高速拷贝超大文件?	11期160页
	改造微软其实很简单	Windows XP安装光盘改造	12期160页

网络

栏目	文章引题	文章标题	位置
网络评测	网络连接共享软件横向评测	与人共享 其乐融融	2期150页
	即时通讯软件横向评测	网络沟通面对面	3期172页
	短信软件横向评测	短信沟通 传情达意	4期252页
	21款收费邮箱横向评测	邮箱收费的价值体现	7期162页
网络专题	间谍软件防范专题	当心，有人在偷窥你	1期160页
	远程控制软件专题	摆脱空间的束缚	5期168页
	Blog专题	网上思想交流的栖息地	6期170页
	网络时代 我的精彩	打造个人网络服务器	8期160页
	让电子地图为你导航	走到哪儿都能找到你!	9期162页
	在拍卖网站购物与开设商铺	网上跳蚤	10期166页
	寻找天籁之音	MP3搜索引擎大比拼	11期166页
	开启您的网络理财生活	8大网上银行大比拼	12期170页
网络应用	几款Outlook与OE插件介绍	让Outlook与OE收发自如	1期169页
	如何下载多媒体文件	精彩视听轻松下载	2期158页
	介绍制作个性化邮件的方法	打造个性化的电子邮件	3期180页
	超大文件网络传输	文件传输无"天堑"	5期176页

栏目	文章引题	文章标题	位置
网络应用	轻松实现网络视频通讯	千山万水面对面	6期178页
	几款流行的搜索工具栏	小小工具栏 搜索更快捷	8期166页
	使用数字证书提高网络安全	网络身份证，您领了吗?	9期167页
	Gmail的特色功能与使用技巧	开创免费电子邮箱的新时代	10期171页
	内网用户也可以实现P2P应用	如何绕过防火墙?	11期172页
劲网打尽	财经类网站集锦	谈股论经道市场	1期156页
	文学网站集锦	网上闻书香	2期146页
	汽车网站集锦	车迷的网上乐园	3期168页
	旅游类网站	五一旅游 网上先行	4期248页
	购物网站集锦	一起网上去Shopping	5期164页
	动漫网站集锦	回味那份童真	6期166页
	英语学习类网站集锦	网上的E文E语	7期170页
	体育类网站集锦	走，到网上看奥运去!	8期170页
	健康类网站集锦	呵护自己的身体	9期172页
	考试类网站集锦	网上的良师	10期174页
	精彩影像网上行	数码相机相关网站集锦	11期176页
	本本天地	笔记本电脑相关网站集锦	12期176页

时尚

栏目	文章引题	文章标题	位置
未来科技	网格计算 全球联网	因特网成为超级计算机!	1期172页
	宝马公司的研究项目	街道上的无线局域网聚会	2期162页
	让电脑为你画像	一图胜千言	3期184页
	高清晰度电视	HDTV：更好的电视来了	4期258页
	自然流畅的文语转换系统	让电脑"说"动听的话	5期180页
	人形机器人	现代机器人	6期182页
	由单张人脸照片生成3D人脸模型	令人惊奇的3D人脸模型重建	7期174页
	来自弗劳恩霍费尔的技术趋势	"德国制造"的未来	8期174页
	全新的人机交互技术	笔和纸的明天	9期176页
	计算机仿真让观众不再惊惶失措	让奥运场馆更安全	10期178页
	无缝漫游让我们永远在线	无线网络无缝漫游技术	11期180页
	虚拟世界	来自虚拟世界的问候	12期180页

栏目	文章引题	文章标题	位置
CHIP调研	世界因你而广阔	宽带上网，是否普及?	1期178页
	前程似锦亦或昙花一现	中国EVD，你会支持吗?	2期170页
	未来的娱乐生活	数字电视离我们有多远	3期188页
	WAPI风生水起	无线标准之战谁是赢家?	4期268页
	家用PC何去何从	媒体中心型电脑，软硬兼施?	5期184页
	更丰富、更快乐的数码新生活	数码冲印，您喜欢吗?	6期186页
	网络搜索的利器 信息查找的助手	搜索引擎，您最关心什么?	7期178页
	面对新技术的诱惑	你的电脑需要升级换代吗?	8期180页
	未来不是梦	手机：手中的计算机	9期180页
	方寸之间天地宽	存储卡：随身的数码伴侣	10期182页
	价格下跌 应用看涨	普及DVD刻录从现在开始?	11期184页
	从数十兆、数百兆到几个GB	大容量邮箱将走向何方?	12期184页

TLFeBOOK



封面故事

数码相机过春节

欢欢喜喜过大年总要留下些美好的回忆，在这满天掉数码的时代，当然要用数码相机拍摄春节的节日气氛。不管你是准备购买还是已经有了数码相机，总有些疑问需要解决，比如数码相机有图像质量高的，价格便宜的，外观时尚的，操作非常简单的，如何挑选？用数码相机如何拍摄全家福？如何拍摄节日场面？如何拍烟花？如何拍欢天喜地的小孩？以及常用图片处理软件的使用经验技巧都有哪些？看看 CHIP 的封面故事，答案就在其中。

硬件专题测试

电脑极品装备赏析

2004 年，哪种硬件引领科技发展的潮流，哪种硬件最具技术含量，它们又是如何组成一个前卫而实用的电脑系统呢？普通消费者如何能从普通产品中体会到先进技术呢？CHIP 尽数各类代表产品，看看 2004 年到底有多少最新、最酷、最具技术含量的产品来到我们身边，它们都代表了什么样的发展趋势。

软件横向评测

将文档资料管理得井井有条

你可能需要看一看 3 个月前无意间在网上看到过的某篇文章，可惜的是你只能记住那篇文章的只言片语或者部分标题，你能在几秒钟之内就找出那篇文章吗？在这种时候，是不是觉得上网去搜索犹如大海捞针？是不是觉得书到用时方恨少？万一网络环境不好又该怎么办？既然如此，为何不"痛改前非"？在崭新的一年来临之际，让我们从头开始，让文档管理软件帮你将文档资料管理得井井有条。

未来科技

电脑，请求降落

在飞机起飞和降落的前几分钟，飞行员必须把操纵杆拽在手里，其他的时间则由电脑来控制飞机的飞行。领航员将来也可能会由自动系统来替代。那么从最安全的角度来考虑，谁更具有竞争力，是人还是机器？如果领航员和电脑的指令发生冲突怎么办？请看 CHIP 人机大战系列之自动导航篇。

硬件横向评测

喷墨打印机横向评测

随着数码相机的普及，数码打印成为新的时尚，这时，人们对打印质量的要求更加苛刻，而对打印成本的要求也进一步提高。针对新的市场变化，惠普、佳能、爱普生、利盟、联想等厂商都在不断推出大量喷墨打印机新品，这些新型产品又会有怎样的功能出现？打印所需的耗材又会有什么样的改变？打印的成本又会呈现什么样的趋势？CHIP 将对这些新品进行全面且"苛刻"的测试。

应用专题

数码相机固件升级实战

也许你听说过DVD刻录机的固件升级，也许你早已尝试过主板BIOS的升级，但是你是否知道数码相机也可以升级固件呢？在使用数码相机的过程中，也许你会碰到各种 bug，也许你对某些功能并不满意，也许你希望增添某些新的功能，那么升级固件吧，它能让你体会到不一样的感觉。

网络专题

免费邮箱新时代

Gmail 的出现彻底颠覆了原有免费电子邮箱的服务模式，其强大的功能与海量的空间令其他免费邮箱相形见绌。原已日渐沉寂的免费邮箱迎来了新时代，一场升级大战席卷了整个互联网。一次不惜代价的免费G级邮箱争夺战正在上演，在这场大战中各大免费邮箱有何改变？谁将会是王者？谁能够为我们提供最好的服务？

CHIP 调研

营造你的数码家园

随着产品价格的不断降低和消费者认知程度的不断提高，以数码相机、数码摄像机、MP3 播放机为代表的数码类产品日渐普及，并有望取代传统的光学相机和随身听成为市场主流。面对飞速增长的数码市场，作为普通消费者的你，究竟有怎样的看法和评价？在使用数码产品的过程中，你还有哪些不满意的地方？请参加我们的网上调查，发表你的观点和看法。www.chip.cn。

TLFeBOOK


Cyber-shot
自有我主张
我喜欢，我就选择。
DSC-P150
720万像素
精锐登场
SONY
DSC-P150
■ 720万有效像素"超级HAD"CCD
■ 卡尔·蔡司"Vario-Tessar"镜头
■ 3倍光学变焦 ■ 真实影像处理器
鞋子，女人永不嫌多，尤其在这诱惑泛滥的年代。虽然不同的女人有不同的选择，重要的是认清适合自己的品味，坚持自己的主张。就象对索尼Cyber-shot数码相机P系列的偏爱，就是因为总能找到对味的。拥有索尼Cyber-shot，自有我主张。
DSC-P100
■510万有效像素"超级HAD"CCD
■卡尔·蔡司"Vario-Tessar"镜头
■3倍光学变焦
■真实影像处理器
DSC-P93A
■510万有效像素"超级HAD"CCD
■3倍光学变焦
■真实影像处理器
DSC-P73
■410万有效像素"超级HAD"CCD
■3倍光学变焦
■真实影像处理器
DSC-P43 DSC-P41
■410万有效像素"超级HAD"CCD
■3倍精确数码变焦
■真实影像处理器
www.sony.com.cn
Sony 索尼中国顾客免费咨询热线 800 820 9000

TLFeBOOK